





551.

App. 1. Table B 3 1/2

626.362

LICHENOGRAPHIA SICULA

AUCTORE

FRANCESCO TORNABENE

BENEDICTINO - CASINENSI

IN R. STUDIORUM UNIVERSITATE CATANAE

BOTANICES ANTECESSORE



CATANE

TIPIIS ACADEMIE JOENIE

APUD FELICEM SCIUTO

1849.



LECTURIS

Cum tanta Siciliae sit latitudo tempestis telluris qualitas, ut arborum fruticum herbarumque copia agnoscatur, botanici atque fanerogamas et aeteogamas plantas recognoscendas sedulo incumbere omni tempore judicarunt, ibique novas invenire cupientes, novitate ac varietate animum oblectate.

Verum non puto cellulosas plantas seu cryptogamas Siciliae deserere, quod pro locorum natura et aeris opportunitate multa sint botanicis utilia; quare lichenes nostros colligere, adumbrare, ac describere curavi. Nam si voluptate adlecti ad frondes ac flores animum flectimus, cur ad lichenes qui magnitudine, forma, colore, et fructificatione sint varii non flectimus?

Quatinus enim istorum stationes humidae sint loca, tamen in arida enascuntur quamplurimi illis numero ac bonitate aequales, ita ut vulcanica, calcaria, silicea saxa, arbores, musci, madida terra ubique habent suos; atque apud nos montes, et colles, abores, et planities illos possident, qui longissimas ac dissitas regiones incolunt, et aridi ac siccii in locis mari proximis ad meridiem versis observantur, dum frigidii in elatis sublimioribus ac humentibus regionibus jacent.

Igitur Lichenographiam Siculam concinnavi, ubi non solum Siciliae verum etiam et insularum adiacentium lichenes in unaquaque regione collectos observavi ac disposui.

Aetnam montium Siciliae, magnitudine ac celsitudine maximum (pertinet enim ad 10213 pedes parisienses) primum perspexi, ac lichenes ibi inventos diligenter descripsi; deinde Nembrodum aliarumque terrarum. Denique in conspectu generum et specierum omnium adlaboravi, ut facile quisque cernere possit quaenam ex naturae dono nobis proveniant.

Species quamplurimae depingere volui, usus opera Salvatoris Ceci, et Marii Sciuto. Veementer enim doleo quod fucatas magisquam veras tabulas quandoque clarissimi lichenum scriptores p[re]ae oculis ponant. Nostrae autem figurae naturalem habitum, magnitudinem, colorem proferunt, et aliqua fructificationis organa consulta lente mibi sunt aucta. Habit[us] et colores valde sunt necessarii in lichenibus dignoscendis; ac characteres genericos ex thallo et apotheciis depromptos, specierum diagnostin, descriptionemque singulatim per organa diligenter effixi. Synonyma brevitate contraxi, ne nimia eruditio obscuram redderet veritatem. Stationes autem notavi, habitationes, tempore quoque ad fructificationem pervenient.

Angli, Galli, Suevi, Alemanni ceterique septentrionalis plagae botanici lichenibus student, et species eorum possident; meridionalis vero non parum interest istorum vegetabilium numerum varietatemque agnoscere ad geographiam botanicam, floram, et collectionem naturalium rerum cujuscumque regionis comprehendam.

\$

Lichenographiam ergo Siculam accipe benigne
laector, quam typis mandavero, et scientiae profu-
turam spino.

Catanae die 20 agusti 1845 (1).

(1) Opus Septimo Italorum literatorum Conventu exhibitum,
xxi sepiembbris MDCCCXLV Neapoli, et summatim in actibus ejus-
dem Conventus expositum. Vide Atti della 7. adunanza degli
Scienziati Italiani vol. 7 pag. 889 et seg. Napoli 1845 in fol.
Atti dell' Acc. Gioenia 2. Serie T. 2 pag. 369. Breve notizia
dei lavori fitognostici presentati al 7. Congresso degli Scien-
ziati Italiani in Napoli dal P. D. Francesco Tornabene casinense.
Quadro storico della Botanica in Sicilia pag. 65. Catania 1847
in 8. per Fr. Tornabene della Congr. di Monte Casino.

6
LICHENES

*Endlicher Gen. Plant. Vind. 1836—40 Cl. II *Algæ* § 3.*
Lichenes Juss. gen. 6. Hoff. En. lich. Desc. ed Adumbr. lich. Lips. 1798—99 vol. 3 f. Acharius Prodr. lich. 1798, 8.
Meth. lich. Hamb. 1803—8. Lichenum Syn. Lundae 1814, 8.
Lichenogr. Univers. Gotting. 1810, 4. Fries Act. Holm. Lichenographia Europaea refor. Lundae 1831, 8. Eschweiller Syst. lich. Norimber. 1824, 4. Meyer Über die Ent. der flecht. Fée Meth. lich. Paris 1825, 4. Cryptog. des écorc. exotiques Paris 1825, 4. Dict. Class. ix 360. Agardh lichen. Univers. Lamarck et De-Candolle Fl. fr. et Synops fl. gall. or. iv pag. 68.
Duby Bot. Gall. pars 2 or. cxix pag. 593. Alph. DC. Introd. a l' étud. de la Botaniq. fam. 203 pag. 334. A. Rich. Nouv. Elem. de Bot. fam. 3 pag. 111. Linn. Gen. Pl. 1202. Syst. veget. 1202 pag. 957. Sp. pl. pag. 1606. Syst. Nat. cur. Gm. 1202. Tournefort Inst. r. herb. 325 pag. 566. Michel. N. pl. gen. 36—53. Dillenius Hist. Musc. Lichenoides 124, Coralloides 75, Usnea 56.

¶ Plantæ consistentia, colore, forma variae, saepe perennes, calidis temporibus torpentes, brumalibus et frigidis reviviscentes, virides aut in aqua virescentes, detritæ colorem viridem in parte erosa exhibentes, saepius siccae et opacæ, liquido ambientem absorbentes et in totam substantiam spontaneæ transvehentes.

Vegetationis organa sunt *Frondes* seu *Thalli* membranacei aut crustacei simplices aut lobati, nunc sublignosi aut filamentosi et ramentacei, nunc squamosi, denique pulverulentii: dupli strati constituti *corticale* et *medullare* seu *thalloide* et *hypothalloide*.

Organæ fructificationis sunt *Hypothecium* seu *Excipulum* et *Sporidium*. Hypotecia, quoad nexum cum thallo, variant *immersa* et *superficialia* seu *innata*, *adnata*, *sessilia* (in omni libet libera) ac *sterata*. Fulcrum apotheciorum a thalloide formatum dicitur *podetium*, *podicellus*, aut *stipes*. Forma typica *Hypotheciorum* est *rotunda*, at raro *normalis*; tamen

oblonga, linearis, compositione passim ramosa (*lirelliformis*) occurrit. Excipulum clausum dicitur *peritecium*; *ureolatum* excip. valde excavatum, ambitu constrictum; *scutelliforme* convexulum, elevato-marginatum; *pelliforme* dilatatum, planum absque marginem prominente; *cephaloideum* convexum, marginem (passim reflexum) reprimente; *disciforme* medium inter *scutellatum* et *pellatum*; *tuberculatum* medium inter *disciforme* et *cephaloideum*. Hypothecia et Sporidia *Apothecia* constituent. Omnia apothecia thallode formata primitus sunt clausa, *Sporula* seu *Sporidia* in *ascis* continentia; deinde si status apotheciarum tam cito absolvitur, ut lamina jam primitus non clausa, ne marginibus quidem connivatis sece offerat, *apothecia* *aperta* dicuuntur; si vero lamina excavati excipuli (*nucleum*) disco est munita, *apothecia clausa* appellantur.

Habitatio. Lichenes per totum orbem sparsi, et noricis magis quam meridionalibus regionibus vulgarissimi.

Statio. Ad saxa cujuscumque naturae, super muscos et arbores, in elatis ac planis regionibus, semper ad humida et frigida loca, paucissimi ad sicca saxa adhaerentes, et hiemis tempore crescentes, apothecia et sporula ferentes.

I. UMBILICARIA

Endlich. *Or. IX Idiothalami Trib. IV Pyxineos gen. 145* pag. 13. Fries lich. *Europ. Or. I Gymnocarpi Tr. III Graph. gen. 18*. Lud. Eman. Schaefer *Lich. Europ. Meth. Art. cl. I lich. discoidei or. 3 patelliferae gen. 18. Meth. Nat. cl. I lich. discoid. or. 5 *Umbil.* gen. 9.*

Thallus *coriaceus* aut *cartilagineus* *umbilicato-affixus* *pellatus*, *junior* *monophyllus*, *adulterior* *lobatus* ac *compositus*, *horizontalis*. *Apothecia* *primitus* *clausa*, *mox aperta*, *orbiculata*, *atra*, *libera*. *Discus* *rimosus*, aut *saepius* in *gyros* *lirellas* *dehiscentes* *abiens*.

Umbilicaria Hoffm. *Descr. et Adumbr. lich. vol. I* pag. 9. Schaefer in *Seringe Mus. Helv.* I, 113 et seq. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 408. Duby *Bot. Gall.* gen. 11 pag. 595. Fée *Meth.* 55. *Dict. Class.* xii c. *Méat.* Fl. Paris.

Gyrophora Ach. lich. 226. Fl. Dan. tab. 177 G. B. tab. 2066—84—86. Fée *Meth.* 54. *Dict. Class.* Fries S.O.V.

Gyromium Wahlenb. Fl. Suec.

Capnia Vent. pag. 200.

Lecidea species Meyer.

Lichenes umbilicati spec. Linn.

Lichenoides species Dill..

1. U. *PUSTULATA*.

Fries lich. europ. 301 pag. 350. Duby Bot. gall. 1 pag. 595. Hoffm. Descr. et Adumbr. tab. 28 et 29. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 411. Schaefer. Mus. 1 pag. 113. Garovaglio lich. Ital. sub tit. lich. Provinc. Comen. et Vallis-Tellinae 1836—43. Dec. 12 n. 6.

Thallus coriaceus, plicatus, margine erosio-dentatus ciliolatus bulbosus, papulosus, cinereo-viridis, aut olivaceo-fuscus; siccus cinereo-fuscus, aut fuliginosus; hypothallus reticulato-lacunosus, subfuscus, foreolatus, foreolis rotundatis, centro pedicellatus, pedicello brevissimo ac vix conspicuo, saxe adnato; biplicaris et ultra latus. Apothecia simplicia scutellata, thallode marginata; disco atro, primitus papillato convexo, inde gyrose-plicato, dein plano, margine crasso, excipulo convexo, atro.

Junio, Julio.

Gyrophora pustulata Ach. lich. Univers.

Lecidea pustulata Ach. Meth. lich. pag. 83.

Gyromium pustulatum Walh. Ups. n. 954. Aspegren bleking. pag. 86. Fl. Suecica n. 1676 pag. 858.

Lichen pustulatus Fl. Suecica n. 1107 et auct. Bot. Suec. tab. 65. Fl. Dan. tab. 597 f. 2. Engl. Bot. tab. 1283. Westr. Fargl. tab. 13.

Lichen crustae modo saxis adnascens, verrucosus, cinereus et veluti deustus Fl. Fr. n. 549. Vaill. Bot. Par. tab. 20 f. 9.

Lichen pulmonarius saxatilis inferne reticulatus et lacunatus, superne cinereus, ac verrucosus, receptaculis florum, et seminibus nigricantibus, et veluti deustis Mich. N. Pl. Gen. or. 18 pag. 89 tab. 47.

Lichen fronde cinerea, inferne lacunata arbusculis superne nigris Hall. Helv. n. 1996.

Lichen fronde lobata fusca subtilis lacunata, furfure marginali concolore Neck. Meth. 75.

Lichenoides pustulatum cinereum et veluti ambustum Dill. Hist. Musc. 227 tab. 30 fig. 131.

Icones. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 28 f. 4, 2
et tab. 29 fig. 4 optima.

Suec. Bot. tab. 65.

Engl. Bot. 1283.

Vestr. Fargl. tab. 18.

Vaill. Bot. Par. tab. 20 f. 9 optima.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 47 optima.

Habitatio. In regione subalpina Europæ et Americae.

Statio. Actae Bronte ad saxa silicea 2549 p. p. ex
Gussone. Monte Scuderi prope Messanam 2294 p. p. ex Gussone.

2. U. *POLYRRHIZOS*.

Sthienn. Sched. Crit. v pag. 3 ex Fries lich. europ.
308 pag. 358.

Thallus coriaceus, levis, centro plicatus irregulariter
sinuatus, erosus, denticulato-ciliatus, aeneofuscus; hypothallus
ater, fibrillosus paucus, ex fibrillis brevissimis densissimis
ramosis saxo adhæsis cirrhosis. Apothecia sparsa, ad marginem
versus liraelliformia mox composita, nigro-alta, disco gyrosis-
simus, emarginata.

Juhio, Julio.

Umbilicaria depressa Schaeer. in der mus. 4 pag. 95
tab. 10, 14. Duby Bot. Gall. var. *d pellita*, 9 pag. 596.

Umbilicaria vellea Hollin. Descr. et Adumbr. lich. t. 26 f. 3.

Gyromium polyrrhizos Walheber. Fl. Suec. 1675 pag. 858.

Gyrophora *pellita* DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 409. Ach.

Synops. pag. 67. Wahlenb. Ups. n. 932. Asperg. bleck.
pag. 86. Florke in Berol. mag. 1810 pag. 66.

Lichen *pellitus* Acb. l. c. tab. 3 f. 2. Engl. Bot. tab. 931.

Lichen *polyrrhizos* Lightf. Reich. Retz. Roth. With. var.
B. Linn. Sp. pl. 1 § coriacci. Fl. Suecica II n. 1108.

Lichenoides *pullum* superne et glabrum. inferne nigrum
et cirrhosum Dill. Hist. Musc. 226 tab. 3 fig. 130.

Icones. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 26 f. 3.

Sowerby Engl. Bot. tab. 931.

Schaeer in Ser. Mus. 4 pag. 95 tab. 10, 11.

Dill. Hist. Musc. tab. 30 fig. 130.

Habit. Europa in maritimis, subalpinis, sylvaticis et
montanis.

Stat. In montibus calcareis Madonie: Piede del Corzo di Mofera 4411 p. p. et Pizzo di Palermo 5936 p. p. ex Gussone.

Observe. Species vegeta semper nitida, viridi-aenea; sicca fusca; et emortua livido cinerea.

II. ENDOCARPON

Endlicher Or. X Gasterothalami Trib. III Endocarpeae gen. 157. Fries lich. Europ. Or. II Angiocarpi Tr. II Endocarpeae gen. 23. Lud. Eman. Schaeer lich. europ. gen. ex ultraque meth. Art. et Nat. digerit. Art. cl. III lich. Verrucariodei Or. 2 Endocar. gen. 33. Nat. cl. III lich. tertuc. Or. 15. Endocar. gen. 32.

Thallus cartilagineus aut subcoriaceus, subpeltatus, per pedicellum saxo lateraliter adfixus. Apothecia thallo inclusa, globosa, excipulo simplici membranaceo, ostiolo indurato tandem elongato in pagina hypothallina protuberante. Discus gelatinosus corneo-ruber, tandem ater.

Endocarpon Hedw. Stirp. crypt. II pag. 56 tab. 20. Ach. Meth. lich. gen. 41. Prodri. Tr. 14. DC. et LK. Fl. Fr. 2 gen. 94 iid. Syn. Fl. Gall. gen. 94 pag. 89.

Dermalocarpon Eschweiller Syst. 259.

Capnia Species Vent. tab. du regne veget. gen. 7.

Lichen Species § umbilicariae Linn. Syst. Nat. cur. Gm. pag. 1374, et ancorum.

1. E. MINIATUM.

Fries lich. Europ. 353 pag. 408. Ach. Meth. pag. 427. Synops. pag. 101. Wahlenb. Fl. Suec. 1739 pag. 875. LK. et DC. Fl. Fr. 2 pag. 414 var. *a* umbilicatum. Schaeer. exsicc. 412. Duby Bot. Gall. 2 pag. 594. Garov. lich. Ital. Dec. 12 n. 10.

Thallus cartilagineo-coriaceus, centro subimbricatus, subrigidus ab uncia ad pollicem latus, orbicularis, sublobatus, lobis rotundatis sinuatisque; luteus, aut viridi-cinereus, per pruinam cinream et flavam; hypothallus nudus, aut punctis nigris sparsus, seu apotheciis obversa facie thalli protuberantibus, fulvus, aut carneus, excentrica per pediculum adfixus. Apothecia punctiformia, fulvo-fusca, deinde nigrescentia, orificiis prominulis, nigris.

Majo.

Sphaeria soliacea Bolt. fung. tab. 131.

Umbilicaria umbilicata Baumg. lips. ex Steudel Nom.

Bol. pl. crypt. pag. 161.

Lichen minutus Linn. Spec. I n. 50 II n. 51. Fl. Dan. tab. 532 f. 1. Wahlenberg Fl. Lapp. 881. Jacq. Miscell. 2 tab. 10 fig. 3 Engl. Bot. 9 tab. 593.

Lichen pulmonarius alpinus cinereo punctatus Hall. Helv. 75 tab. 2 f. 2.

Lichenoides coriaceum nebulosum cinereum punctatum subtus fulvum Dill. Hist. Musc. 223 tab. 30 fig. 127.

Icon Bolt. Fung. tab. 131.

Fl. Dan. tab. 532 fig. 1.

Jacq. Miscell. tab. 10 f. 3.

Sowerby Engl. Bot. tab. 593.

Dill. Hist. Musc. tab. 30 fig. 127.

Var. b Aetneum.

Nobis.

Thallus mono ut polyphyllus, conicus, lobato-sinuatus, viridi-cinereus, lobis adscendentibus, imbricatis, ab una ad sex uncias latu; hypothallus fulvo-carneus punctis fuscis prominentibus, seu apothecis obversa facie thalli protuberantibus. Apothecia sparsa punctiformia, nigrescentia, orificiis prominulis.

Februario, Martio.

Icon. Nostra Tab. I A exhibet plantam habitu suo, thallode monophyllo, lobato-sinuato, viridi-cinereo; apothecia sparsa punctiformia, nigrescentia, orificiis prominulis nigris; a particulam plantae lente auctam; b apothecia fusco-nigra, prominula, orifica nigra, lente aucta; c plantam habitu suo, thallode polyphylllo, lobato, obversa facie, seu hypothallo, notatam; d hypothallum fulvo-carneum punctis fuscescentibus, seu apotheciis obversa facie thalli prominentibus sparsum; pedicellum hypothalli fulvo-carnei subtripartitum.

Var. c Complicatum.

Fries lich. europ. 355 E. minutum var. b pag. 408.

Thallus conicus, caespitosus polyphyllus, lobis adscendentibus imbricatis complicatisque crenatis.

Martio.

Lichen polyphyllus Wulff. in Jacq. Misc. III tab. 2 f. 4.
Lichen miniatus var. *b* Sowerby Engl. Bot. tab. 593.
Lichen complicatus Swartz.

Icon. Fl. Dan. tab. 532 fig. 4.
Engl. Bot. tab. 593 fig. inf.

Habit. Ad saxa granitica, calcarea, et vulcanica in regionibus campestribus, maritimis, subalpinis Europae.

Stat. Ad saxa calcareae Siciliae: Monte Busambra 1439 p. p. ex Gussone. *Var. b Aetneum* ad saxa vulcanica Calanae mari proxima Ognina, Armisi: *a* et *Var. c* montosis Aetnae: Linera, Bongiardo 1094 p. p. ex Garzia.

2. E. MARAVIONAE.

Nobis.

Thallus subcoriaceus vel cartilagineo-coriaceus, peltatus, lenticularis aut reniformis, raro solitarius semper confertus; tres aut quinque lineas latus, monophyllus, quandoque varius, primo concavus aut planus, dein convexus margine convoluto, anguloso-repando, olivaceus, levis, glaber; humidus quandoque et luteo-olivaceo obscurè viridis; siccus olivaceus aut fuligineo-olivaceus; hypothallus levis, glaber, luteo-fuscus, et apothecis obversa facie thalli proluberantibus, pedicellum unum aut tripartitum. *Apothecia* minima, protuberantia, thallode inclusa, fuscæ, ordinatae disposita, orificia minima fusca aut nigra.

April.

Endocarpum Guepinii, Garovaglio mihi per literas.

Icon. Nostra Tab. I B exhibet plantas confertas saxo adnatæ; *a* plantam unam lente auctam, thallode obscurè-viridi coloratam; *b* apothecia protuberantia fusca, orificio nigro; *c* et *d* plantam unam valde auctam, et obverse notatam; *e* thallum revolutum olivaceum, punctis nigris sparsum, seu apothecia enascentia; *d* pedicellum unum subtripartitum; *e* hypothallum luteo-fuscum levè, et punctis nigris sparsum, seu apothecis obversa facie thalli prominentibus.

Observatio. Exemplaria *E. Guepinii* a cl. Garov. mihi missa, et ei ab ipso Guepinio donata, minime nostris specimenib[us] convenientia. Species nostra est habitu, magnitudine, et apotheciorum dispositione diversa; nec unquam vidi hypothallum *E. Guepinii*, seu obversam faciem thalli cum

apothecia sparsis protuberantibus, olivaceo-fuscis, thallode concoloribus.

Habitatio. In subalpinis regionibus aridis.

Statio. In rupibus schistosis, calcareis et vulcanicis sicis. Pateru 620 p. p.

III. COLLEMA

Endlich. or. XI Hymenothalami Trib. I. collemaeae
gen. 162.

Thallus foliaceus subcontinuus gelatinosus, forma varius,
crispus, intus albus. *Apothecia solitaria, scutellata, thallode*
emergentia, excipulo nigro, subpapillato, nucleo albido.

Collema. Hoffm. Germ. II 103. Fries pl. hom. 253.
Ach. lich. univers. 129 tab. e f. 8-11. LK. et DC. Syn.
Fl. Gall. gen. 91. Duby Bot. gall. gen. vii pag. 607.

Squamaria. Hoffm. adumbr. et descript. lich. vol. 3.
pag. 3.

Parmelia species Ach. lich. univ.

Geisoidea spec. Vent.

Verrucaria species Fries lich. europ. xxix. pag. 430.

Pyrenula species Ach. syn.

Lichen species Lin. et var. auct.

I. C. nigrescens.

Ach. lich. univ. 646. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 384.
Duby Bot. gall. 2 pag. 607. Sanctus Garovaglio Lichenotheca
italica cit. Dec. 11 n. 8.

Thallus foliaceus tartareo-gelatinosus, aut olivaceo-fuscus,
subdiasfanus, in orbem extensus, crispus, bulbosus, verrucosus
convexus; verrucis subimbricatis pustulatis; centro alvo et
opacus, limbo crenatus quandoque ciliatus, ciliis longis al-
bidis et diasfanis. *Apothecia integra, primo globosa, dehin*
scutellata, centro sita, marginata, prominula sub-verrucosa, nu-
cleo albido, disco ocreo, excipulo thallode conformato, con-
colore.

Januario, Februario et Martio.

Collema vespertilio ex Stendel Nom. Bot. pl. crypt. pag. 128. Fl. Dan. t. 1125 f. 2. non ex Hoffm. Adam. et descrip. lich.

Collema microcarpum DC. Syn. Fl. Gal. 32.

Verrucaria nigrescens Pers. in Ust. Ann. Bot. 14 p. 36.

Fries lich. europ. 388 pag. 438. Sommerf. lapp. pag. 138.

Verrucaria antiquitatis Flork in Berl. mag. 1817, 1 p. 17.

Verrucaria umbrina B. *nigrescens* Ach. lich. univers. pag. 291.

Pyrenula nigrescens Ach. meth. lich.

Lichen microcarpus Schl. cent. 4 n. 66.

Lichen carbonarius Wulff. in Jacq. Coll. iii pag. 118 tab. 6 f. 2, b.

Lichen nigrescens Linn. Suppl. pag. 451. Vahlenberg

Fl. Suecica n. 1620 pag. 838. Huds. angl. ed. 2 pag. 537.

Lichenoides gelatinosum, membranaceum, tenuis nigricans.

Dill. Hist. Muscor. pag. 138 tab. 19 f. 20.

Icon. Fl. Dan. tab. 1125 f. 2.

Jacquin Coll. iii tab. 6 f. 2. b.

Dill. Hist. Musc. tab. 19 f. 20.

Habit. Europa ubique ad saxa, ligna aliaque.

Stat. In humidis ubique tam elatae quam planae regionis, ad saxa tam vulcanica quam calcarea, arbores et massas. Catania. Palermo. Messina. Paternò. Nicolosi. Moudello. Militello. Madonie. Milo 300 p. p.

Observ. Thallus incipit ater et opacus arcte adglutinatus, statuta et forma varius, sed ambitu, vulgo, determinatus, color e fusco nigrescens, substantia subgelatinosa, primo macularis est, adultior crassiuscula rimosa. Perithecia primum globosa dein prominula disco croceo.

2. C. VESPERTILIO.

Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. v. 2 pag. 48 f. 37, 2, 3.

Thallus siccus membranaceus, orbiculatus, sublobatus tenuis, plicatus, superne rugosus infrae plicato-lacunosus, plicae et rugae longitudinales in centro congestae, peripheriam versus clargatae radiatae et virides, aut atro virides, aliquando fuscus; substantia mollis, gelatinosus, diafanus; postice brillans granulosis sparsus. Apothecia prominula, centro et

radio sita, thallode emergentia, congesta, subpodicellata, globulosa; deinde scutellata, marginata margine thallode conformi; disco croceo protuberante, in siccis planiusculo et fuscidente.

Januario, Februario.

Lichen Vespertilio, Lightf. Scot. 840.

Lichen nigrescens Huds. angl. 537.

Lichen nigrescens Leers herb. 945.

Lichen lactuca Web. spic. 253.

Lichen papyraceus Wulf. Jacq. collect. 3, 134 t. 10, f. 3 (bona sine scutellis).

Lichen nigrescens Linn. Syst. veget. 961. Suppl. 451. Ehrh. Beitr. 2, 146.

Lichen saxatilis nigricans, lactucae folio. Buxb. Ant. 1, 41 tab. 61 f. 3 (imperfecta).

Lichenoides gelatinosum, membranaceum, tenuie nigricans. Dill. Musc. 138 tab. 9 f. 20-21 (mediocris).

Lichen gelatinosus membranaceus exasperatus convolutus atroviridis, scutellis rubris. (saltem quoad synonymiam). Hall. hist. 2037.

Icon. Hoffm. Ad. et Descr. cit. bona.

Jacq. coll. 3, 134 tab. 10, f. 3.

Buxb. Ant. tab. 61 f. 3.

Dill. Hist. Musc. tab. 9 f. 20-21.

Habit. Europa ad nuda saxa, arborum truncos.

Stat. Ad calcarea saxa, et truncos, udo caelo viget, siccet et sereno contrahitur et arescit. In insula Pantellaria 2480 p. p. (Gussone).

IV. LECIDEA

Endlicher or. XI hymenothalami. Tribus II lecidineas gen. 165.

Thallus crustaceus, horizontalis, macularis, saepe obliteratus. Apothecia hemisphaerica excipulo proprio carbonaceo aterrimo primitus marginata; deinde scutelliformia aut hemisphaerica solida. Discus apertus, primo punctiformi impressus, saepe corneus et strato carbonaceo impositus.

Ach. Syn. Lich. 32. Fries Vet. Ac. handl. 1822 pag. 283. Syst. Orb. Veg. pag. 252. Lich. europ. gen. xv pag. 281. Eschw. Syst. f. 48.

Catillaria species Ach. syn. 44.

Echinophora Fée meth. 35 tab. 4 f. 25.

Myriotrema Fée Meth. 34. Crypt. cort. tab. 25 f. 4, 2.

Rhizocarpon et Patellaria spec. LK. et DC. Pl. fr. ii

pag. 366, 345.

1. L. *geographica*.

Fries lich. europ. pag. 326 n. 384. Schaefer specii. pag. 124 var. *b* *contigua*. Sanctus Garovaglio Lichenes Provinciae Comensis et Valtis - Tellinae Decas 2 n. 10.

Hypothallus ater, arcte adhaerens, aliquando nudus; thallus crustaceus tenuissimus primo luteo-viridis, deinde nitide luteus, areolatus; areolae confluentibus, angulosus, distinctis per lineolas. Apothecia ex hypothallo atro oriunda, intus nigra, crestam vix superantia, discreta inter areolas, aut in areolae plurimque confluentibus, immersa solidaria, aut coerulea, excipuli cupularia confluentia margo tenuis aut prominulus; discum nudum.

Februario, Martio, Aprili.

Rhizocarpon geographicum DC. Pl. fr. 2 pag. 363.

Patellaria geographicum Duby Bot. gall. 78 pag. 656.

Verrucaria geographicum Humb. Friburg. 43.

Leccidea atrovirens Ach. meth. lich. pag. 45. Synops. lich. p. 24.

Leproneurus geographicus Baum. S. Hilaire Ex. famili. natural. T. 1 pag. 19.

Lichen Haller. helv. n. 2063.

Lichen crustaceus saxatilis futeus receptaculis florum nigris Mich. N. Pl. gen. 97 n. 19.

Iteneres auctiorum praebent varietates.

Var. *b* *contigua*.

Fries lich. europ. pag. 327 spec. 284.

Arealis applanaalis in crustam subcontiguum rimosam confluentibus; apothecia deterris.

Verrucaria geographicum Hoffm. Descr. et Ad. lich. vol. 3 tab. 54 f. 2 pag. 13. Pl. lich. tab. 53 f. 6 gen. 16 n. 2.

Lichen geographicus Linn. Sp. i gen. 16 n. 2. Fl. Suec. i n. 940. n 1058. Roth. Germ. 492. Hoffm. Enn. lich. tab. 3 f. 1. Encycl. meth. T. 3 p. 2 pag. 454 n. 2. Weis Cryptog. pag. 38. Pollich palat. n. 1053. Web. spicil. pag. 179. Hafnia lich. pag. 515 Lightf. pag. 801.

Lichenoides nigro-flavum thabulae geographicae instar pictum. Dill. Hist. Musc. 126 tab. 18 f. 5.

Icon. Flora. n. 62.

Schaer. n. 172.

Moug. n. 640, 6.

Hoffm. Descr. et Adumbr. tab. 54 f. 2 bona. Pl. lich. tab. 53 f. 6.

Dill. op. cit. tab. 18 f. 5.

Habit. Ad saxa granitica, micacea Europae.

Statio. Ad schistosa saxa planae regionis Mandanici, Sirizzo (Prestandrea).

Observ. Exemplaria *L. geographicae* ad saxa micacea et arenaria Italicae a S. Garovaglio mihi donata exacte sicutis speciminibus convenient.

2. *L. russ.*

Nobis.

Crusta viridi-lutea areolata, areolis squamulosis appianatis, e pluribus, saepe coalitis, subrugosis, hypothallum nigrum interrupte obtectentibus. Apothecia atra, innata, raro crustam horizontaliter aequantia, nunquam emersa; excipulo carbonaceo margine prominulo aut laevi, disco nudo plano.

Februario.

Lecidea geographicica var. c. *alpicola* Fries Lich. Eur. pag. 327 spec. 284. Schaer. Spicil. pag. 124.

Icon. Nostra Tab. II B exhibet plantam habitu suo; hypothallo nigro, distincto, et thallo viridi-luteo; areolis discretis et coalitis; apothecis solitariis et adpressis crustae innatis: a apothecium lente auctum, excipulo carbonaceo, margine prominulo.

Habit. Europa in regionibus alpinis.

Statio. Etna ad saxa vulcanica Rinazzi, Cassini usque ad limitem vegetacionis Astragali Siculi 7429 p. p. 3

3. L. CONFLUENS.

Schaer. Spic. pag. 144. Ach. Syn. 16. Fries lich. europ. pag. 318.

Thallus, crusta rimoso areolata per areolas distinctas; areolas angulosae, opacae, cinereae, vel cinereo-fumosae, hypothallum nigrum? evanescens obtengentes. Apothecia e crusta oriunda adpressa, subcontigua, aliquando contigua, rotundata, per lineolam e crusta distincta, nigra, convexa; excipuli carbonacei margine demissa obtusiusculo; disco semper nudo aterrimo, quandoque subpruinoso, intus ciuerascente vel fuso.

Januario Februario Martio.

Lecidea fusco-altra S. Garovaglio Lich. Prov. Com. et Vallis Tell. Dec. 5 n. 9. Sub hac specie dubitante adducta a et. Fries l. c. est *L. confluens*, quae a Meyer et Flotow pro eis statu alpino habetur: *Lecidea fumosa* Ach. Meth. pag. 44 h. 1.

Verrucaria confluens Hoffm. Descr. et Ad. lich. vol. 1 pag. 87 tab. xix f. 1. Fl. Dan. 8 tab. 1434 f. 2 oxidata.

Patellaria confluenta Duthy Bot. gall. 25 pag. 649.

Lichen confluens Web. Spic. 180 Tab. 2. Engl. Bot. tab. 1964. Hoffm. En. lich. pag. 29 n. 34. Encyclop. Meth. T. 2 par. 2 pag. 453 n. 10.

Lichen calcarius var. *confluens* Chlor. lugd. 34.

Icon. Nostra Tab. II C exhibet plantam habitu suo, crusta rimoso-areolata; apothecis atris, confluentibus, adpressis, nunc contiguis, nunc subcontiguis; a apothecia altra, e crusta evidenter distincta per areolam; disco atro, margine planiusculo, et obtusiusculo, centro prominulo-pustulato.

Hoffm. Desc. et Adumbr. lich. vol. 1 tab. 19 f. 2 non bona.

Web. Spicil. tab. 2.

Fl. Dan. tab. 1434 2.

Schaer. Helv. n. 187.

Moug. Nest. n. 863.

Habit. Europa in montanis ubi copiose, et planis.

Statio. Ad saxa vulcanica Etnae in elatis regionibus ac mari proximis. Catania, Bongiardo 1094 p. p. Rinazzi di

Nicolosi 3344; Messina ad schistosa ubique (Prestandrea).

4. *L. VESICULARIS.*

Fries lich. Europ. pag. 286. 7. 253, c. Wahl. Suec. n. 1718. Ach. Met. lich. 78. Lich. Univ. pag. 212. S. Garovaglio op. cit. Dec. 8 n. 8.

Crusta irregularis bullato-plicata vel rugoso-plicata imbricata, glauco-pruinosa, pruina grisea, subcaulescens et virescente-glaucia, et cinereo-caesia, squamis bullato-plicatis distinctis, et confluentibus, basi attenualis radiculosus. Apothecia libera peltata obtuse marginata, excipulo cupulari integro, disco plano, adultiori convexo margine evanescente, nudo, aterrimo, intus sub lamina substupposa, alba.

Novembri, Dicembri, Januario.

Patellaria vesicularis Hoffm. Adumb. et Deser. lich. vol. 2 pag. 30.

Leccidea coeruleo-nigricans Schaer. spicil. pag. 120.

Verrucaria grisea Wild. prodr. Fl. Ber. et Bot. Mag. 4 tab. 2 f. 4 ex Fries l. c.

Psora vesicularis Fl. Fr. 2 pag. 368. Duby Bot. gall. 3 pag. 657. Hoffm. Pl. lich. tab. 32 f. 3.

Psora opuntioides Fl. Fr. 2 pag. 368 ex Duby l. c.

Lichen caeruleo-nigricans Engl. Bot. tab. 4139. Lightf. Scot. 805. Nat. 47 pag. 4139.

Lichen polymorphus Latourette Lugd.

Lichen candidus Fl. Dan. tab. 1064 F. 1.

Lichen sedifolius Scop. ex Fries l. c.

Lichen vesicularis Ach. Prodr. 172 pag. 94.

Lichen paradoxus Ehrbr. pl. cript. D. 20 pag. 200.

Lichen graniformis Gml. Syst. Nat. 49 pag. 1359. Hagen lich. pag. 47 tab. 4 f. 2.

Lichenoides granosum subglancium tuberculatum planis nigricantibus. Dill. Hist. Musc. 544 tab. 52 f. 2.

Icon. Engl. Bot. tab. 4139.

Hagen lich. tab. 4 f. 2.

Bot. Mag. 4 tab. 2 f. 4.

Fl. Dan. tab. 1064 f. 1.

Hoffm. Adumb. et Deser. lich. vel. 2 tab. 32 f. 2 non bona.

Hoffm. Pl. Lich. tab. 32 f. 3.

Hall. helv. tab. 47 f. 3.

Schaer. n. 168.

Moug. Nestl. n. 172.

Funk. n. 319.

Dill. Hist. Musc. 544 f. 2.

Icon Nostra Tab. II D exhibet plantam habitu suo, crusta madida bullata-plicata, congesta, pruinosa, plicis intricatis, basi radiculosia cum apothecis nunc solitariis, nunc confluentibus; a exhibet plantam crusta sicea, plicata, rugosa, pruinosa, inferne radiculosa, cum apothecis adpressis et solitariis, disco pruinoso; b c d exhibet plantam lente auctam; b squamae bullosae et plicatae, lineolatae, lineolis nigris, aut fuscis; d pruina nigra, aut cinereo-caesia; c apothecium aternum, subpeltatum, obtuse marginatum, disco convexiuculo.

Habit. In montosis magis quam in planis Europae regionibus.

Statio. Ad elata loca Etnae super muscos, et per humida; Nicolosi a s. Nicola 2298 p. p. Linera, Bongiardo verso la strada di Zaffarana 4094 p. p. circa il limite superiore della regione nemorosa da Nicolosi al cono dell'Etna 5470 p. p.

5. L. ALBOATRA.

Fries Lich. Europ. 294 pag. 336 var. *a corticola*. Schaer. Spic. pag. 140.

Thallus crusta, tartareo-farinosa, alba, amylacea, candida, contigua, superficie parum inaequalis, in secco aequalis candida; hypothallus albus. Apothecia nigra, conferta, minuta, scutellata, per aetatem supra crustam plus minus elevata, e crusta iu amylaceis coronata, intus carbonaceo-nra; disco atro sublurido, marginalo, margine disco concolori, tenui, evanido. Apothecia destructa aetate, foveolam intra thallum et saxum ipsum saepe exhibent.

Dicembri, Januario, Februario, Martio.

Lecidea corticola Ach. Syn. pag. 32. Fl. Dan. tab. 1350 f. 2.

Ferrucaria amylacea Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria alboatra Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 15 fig. 2. Idem var. *amylacea* Fl. Germ.
Patellaria corticola Ach. Prod. 119 pag. 58 DG. et LK. Fl. Fr. 2 crusta deliquescente.
Sphaeria hyssacea Weigel. obs.
Lichen corticola Ach. Prod. 119 pag. 57. Idem Vet. Ac. Hand. 1799 tab. 5 fig. 6. Sowerby Engl. Bot. tab. 1892.
Lichen corticola var. *b* *farinosa* Ach. Act. Soc. Suec. 1794.
Lichen alboater Hoffm. Enum. lich. Schrad. Spicil. Gmel. Syst. Linn.
Lichen amylaceus Ehrh. Cr. exs. Persoon Ust. Ann. St. 14. Icon. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 15 f. 2 non bona.
Ach. Nova Acta Ac. Suec. T. xxi tab. 5 fig. 6 a b c.
Sowerby Engl. Bot. tab. 1892.
Fl. Dan. tab. 1350 fig. 2.
Lich. Suec. n. 153.
Ehrh. n. 176.
Schrad. n. 161 et 303.
Florke Deutsch. n. 44.
Mouge. et Nestl. 844, 9.
*Var. *b* *Saxicola*.*
Thallus candidus evanidus. Apothecia altra intra saxum immersa, marginata, margine subvanescente, disco planiusculo; quandoque disco ochraceo fusco, et margine atro; aut denique apothecia plurima coalita, alba, carbonacea.
Fries lich. europ. pag. 337.
Leccidea margaritacea Flotow. Sommerf. Lapp. pag. 148: non *a* Ach. Syn. crusta deliquescente, sed Ach. syn. *b* p. 31, 82.
Patellaria niveo-ster DG. et LK. Fl. Fr. 2.
Lichen niveo-ater Dicks Crypt. IV pag. 31 tab. 12 fig. 4.
Lichen epipolius Ach. Sowerby Engl. Bot. tab. 1137.
Icon. Engl. Bot. tab. 1137.
Dicks Crypt. IV pag. 21 tab. 12 fig. 4.
Lich. Suec. n. 443, 444.
Sommerf. 50.
Habit. In Europa vulgatissimae sunt species et varietates ad cortices, saxa arenaria et calcaria, nec non ad muros.
*

Statio. Ad cortices variis in subalpina regione, et calcarea
saxa mari parum dissipata in Sicilia. Messina a Sirizzo ex
Prestandrea.

V. GUSSONEA

Nobis.

Thallus horizontaliter expansus irregulariter extensus,
hypothallo suffultus, crustaceus, granulosus, verrucosus. Apo-
thecia thallode immersa, aut subinnata seu parum emersa,
disco convexisculo marginato, margine thallode aequali, dein
suberanescule.

Parmelia Species Fries lich. europ. gen. 7 pag. 56.
Sommerf. Lapp. pag. 89. Endlich. or. xi Trib. 3 gen. 172.

Squamaria Spec. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 374.

Lecanora Spec. Sommerf. Lapp. pag. 91. Ach. lich.
Univ. pag. 145.

Urceolaria Spec. Schaefer Spic. pag. 70. Flora in
Berol. Mag. 1809 pag. 315, 1810 pag. 415. Ach. Meth.
pag. 145. Lich. Syn. pag. 145.

Placodium Spec. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 185.

Lichen Spec. Wahl. Lapp. pag. 407, 412. Linn. et
auctorum.

Observatio. Multa auctorum genera, haud naturalia, sunt
confusa a Fries Lich. Europea in solo *Parmeliae* genere: ex
quo species inter se differenti absque ulla affinitate; ideo
Parmeliae nomen lichenibus thallo foliaceo, et apothecis scu-
tellatis pedicellatis, tantum servavi; thallo crustaceo et ver-
rucoso, apothecis immersis aut parum emersis thallode mar-
ginatis *Gussoneae* dedi, ob clarissimum botanistam Joannem
Gussone; denique lichenibus thallo crustaceo-squamuloso, car-
tilagineo aut membranaceo-squamuloso, apothecis innatis, ac
subpedicellatis, thallode marginatis *Gasparriniae* donavi, ob
insignem botanistam Gulielmum Gasparrini.

1. G. CLOROPHANA.

Nobis.

Thallus crustaceus effusus, irregularis adnatus, areolato-
verrucosus nudus, nitrile-sulphureus, ambitu radiosus; primo

glaber, rimoso-tessulatus, sub lente *tuberculatus*, tessulis trapezoidalibus; hypothallus albus. Apothecia intra thallodem primo immersa, ovalia, margine talloideo tumido subvanescente, dein parum elevata, disco nudo pallido, convexiusculo, margine subvanescente.

Aprilis, Majo.

Parmelia chlorophana Fries lich. Europ. 115 pag. 117.

Wahl. in Suppl. pag. 44. Garovaglio op. cit. D. 4. n. 4.

Lecanora chlorophana Ach. lich. univ. pag. 436.

Lichen clarophanus Wahl. Lapp. pag. 416 tab. 28 fig. 2.

Squamaria electrina DC. et Lk. Fl. Fr. 2 pag. 374.

Icon. Natura Tab. II A exhibet plantam habitu suo et colore, thallo crustaceo, rimoso, areolato, tessulato cum apothecis imperfectis minutis thallode immersis: a plantam lente valde auctam, cum apothecis imperfectis, marginalis, margine tumidulo thalloseo; et thallo areolato, rimoso crustaceo: b plantam habitu suo et colore proprio, thallo crustaceo, rimoso, areolato subverrucoso, cum apothecis perfectis, subinnatis, margine subvanescente, disco convexo, levi, pallido.

Wahl. Fl. Lapp. tab. 28 fig. 2 non bona.

Habit. In montosis et planis Europae ad dura saxa.

Stat. Ad saxa vulcanica magis compacta Siciliae: Paternò 620 p. p. Catanae mari proxima.

Observ. Planta secca pannum et chartam sulphureo colore tingit.

2. G. *CINREA*.

Nobis.

Thallus, crusta sublariacea areolato-rimosa, plana, glauco-cinerea, vel fuso-cinerea, irregulariter extensa; hypothallo nigro. Apothecia numerosa, thallode immersa, disco nudo nigrescente, aut alio, intus pallido, margine thallode subelevata obtuso, nigro.

Dicembris, Januario, Februario, Martio.

Parmelia cinerea Fries lich. europ. 131 pag. 142. Sched.

Crit. 13 p. 2. Garovaglio op. cit. D. 5 n. 2.

Urceolaria cinerea Ach. Schaefer Spicil. pag. 70.

Urceolaria occellata Florke in Ber. Mag. 1809 pag. 315, 1810 pag. 115.

Urceolaria microcelis Ach. Syn. pag. 145.

Urceolaria tessulata DC. et LK. Fl. Fr. 3.

Verrucaria ocellata Hoffm. Des. et Ad. lich. t. 20 fig. 2.

Lecanora multipunctata Ach. lich. Univ.

Lichen cinereus Linn. et Auctorum. Sowerby Engl. Bot.

tab. 1751. Wahl. Lapp. pag. 442. Westring. Fargf. tab. 18.

Icon. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 20 fig. 2

optima. Schaefer Helv. n. 125, 126, 128 *crusta ochracea*.

Engl. Bot. tab. 1851.

Lichen Suec. n. 366.

Westring. Fargf. tab. 18.

Florke Dentsch. n. 13.

Var. b Aquatica.

Thallus, *crusta spongiosa-tartarea*, *glebulosa*, *grisea areolata*. *Apothecia immersa*, *margine thallode* *haud prominenti*.

Fries lich. europ. pag. 144.

Var. c Alpina.

Thallus *crusta areolis planis*, *levigatis*, *rimosis*, *cinerosa-pallidis*. *Apothecia* *discus immerso*, *nudo*, *rufo*, *siccо nigro*.

Fries op. cit. pag. 144.

Lecanora alpina Sommerf. Lapp. pag. 91.

Habit. Ad *saxa planae et elatae regionis Europae*.

Stat. Ubique in Sicilia occurrit ad *saxa* *cujuscunque naturae*. Ad *cascaria* *Messina*, *Palermo*, *Siracusa*, *Trapani*, *Taormina*, *Trona*, ad *vulcanica* *totius vallis* *Noeti*, *Milicello*, *Scordia*, *Palagonia*; et *Aetnae*: *Paterno* 620 p. p. *Trecastagni* 1680 p. p. *Rinaxi* *di Nicolosi* 3338 p. p. *Randazzo* 2545 p. p. *Var. b* occurrit ad *loca humida et aquosa*, *Var. c* ad *saxa alpinae et subalpinae regionis Siciliae*. *Gastelbuono* 2600 p. p. ex *Minà Palumbo*.

3. *G. verrucosa*.

Nobis.

Thallus, *crusta tartarea*, *verrucosa*, *verrucis densissimis*, *nuda*, *glaucio-albicans*, *vel cinerescente*, *saepe pulveracea*, *aliquando plumbea*, *super-muscis dealbata*, *hypothallo albo*. *Apothecia* *verrucis immersa*, *primo concava*, *deinde plana*. *Discum* *nigrum*, *subpruinosum*, *margine proprio disco concolori* *donatum*, *cum thallode connatum*, *verrucoso-granulatum crenatum*.

Novembri, Disembri, Januari, Februario.

Parmelia verrucosa Fries lich. europ. 169 pag. 186.

S. Garovaglio op. cit. D. 9 n. 7.

Urceolaria mutabilis Ach. lich. univ. pag. 335.

Urceolaria verrucosa Ach. spicil. pag. 77. et pag. 340.

Eadem crusta magis dealbata, ac apothecis corruptis pag. 339.

Urceolaria papyra Ach. Meth. pag. 146 tab. 4 f. 2.

Lichen verrucosus Wahl. lapp. pag. 408.

Icon. Ach. Meth. tab. 4 f. 2.

Schaer. Helv. n. 134, et 133.

Var. b *Pertusaria*.

Verrucis clausis, disco ostioli instar nigri prominente.

Parmelia verrucosa Fries op. cit. I. c. Meyer. Flecht.

pag. 214.

Thelotrema mammosum Pers. in Act. Welt.

Porina glomerata Ach. Lich. Univ. pag. 310.

Pertusaria glomerata Schaer spic. pag. 66.

Endocarpon globulare Sonnens. Lapp. pag. 136.

Lichen glomeratus Schleich.

Icon. Schaer Helv. n. 120.

Habit. Species obvia in tota Europa et geographicu respectu aberrans.

Statio. In alpinis, subalpinis et planis regionibus, ad ligna, saxa humida et ad muscos frequens. Linera al bosco di Vigo, alla Dagala e Tenutella, S. Filippo, Catania, Nicolosi a S. Nicola 2298 p. p.

Obs. Crusta nunquam vidi cartilaginea uti a Friesio notatur, l. c. sed granulosa aut verrucosa et tartarea, hypothallo albo calcareo. Apothecia margine proprio ita sunt thallode connata, ut isto tantum marginata apparent, praecipue in primaveris et siccis speciminiibus.

4. G. VENTOSA.

Nobis.

Crusta tartarea crassa areolato-verrucosa, plicata, et primo areolato-granulosa et pulveracea, areolis inaequalibus, cinereo-virescens, aut immersa flavo-pallescens, vel cinerascens,

hypothallo albo. Apothecia intus alba, crustæ immersa, adpressa, difformia, disco nudo, brunneæ rubro, in siccis fusco, margine thallode integrerrimo pallente, aut crustæ concolori, crenulato seu granulato-forme.

Januario, Februario, Martio.

Parmelia ventosa Ach. meth. lich. pag. 66. Fries lich. Europ. 146 pag. 453.

Patellaria ventosa LK. et DC. Syn. Fl. gall. 960 p. 75.

Verrucaria ventosa Hoffm. Pl. lich. tab. 12 f. 1. Deser. et Adumbr. lich. tab. 27 f. 4 vol. 2 pag. 11.

Lichen ventosus Lina. Syst. veg. 957. Syst. pl. 526. Lighf. Scot. 806. — Fl. Dan. tab. 472. Westring. Farglafr. tab. 6.

Lichen lepadolemma Ehrh. phytolyl. 30. Engl. Bot. tab. 906.

Lichen flavescens Lien. Syst. veg. 939. Jacq. Misc. 2 pag. 79 tab. 9 f. 4. Wulf. in Jacq. 1. c.

Lichen scopulorum Fl. Dan. tab. 712 f. 2.

Lichen ermentus Weber Spic. 484 tab. 4 Ley s. hal. 2 1137. Chlor. Iugd. 34. Rhol. germ. 407.

Lichenoides Dillen. Hist. Musch. tab. 48 f. 14.

Icon. Hoffm. Deser. et Adumbr. tab. 27 f. 4 mediocris. Hoffm. Pl. lich. tab. 2 f. 4.

Westring. Farglafr. tab. 6.

Engl. Bot. tab. 906.

Fl. Dan. 712 f. 2.

Jacq. Collect. II tab. 9 f. 4.

Lich. Suec. n. 161.

Ehrh. Phyt. 30.

Moug. n. 256.

Weber Spic. tab. 4.

Dill. Hist. Muse. tab. 48 f. 44.

Habit. In apricis montium, et campestrium, saepe vento expositis Europæ.

*Statio. Ad saxa perantiqua, ad cortices *Quercus Fagi, Castaneæ, Etnæ Bongiardo, Linera, Nicolosi, Melia, Castagno di equino-cavalli 2146 p. p., usque ad arborum limitem 4588 p. p.**

VI. GASPARRINIA

Nobis.

Thallus crustaceus verrucosus vel squamulosus, aut squamosus, squamis effiguratis, cartilagineis, membranaceis, ambitu lobatus; hypothallus albus fuscus, aut niger. Apothecia regularia, sessilia, aut parum elevata scutellata, nunc margine proprio evanescente instructa, et margine accessorio thallode conformi; nunc solo margine accessorio donata persistente; lamina disci planiuscula quandoque caesio-pruinosa.

Parmeliaceae Endlich. or. xi. *Hymenothalami*, Trib. ut gen. 172.

Parmelia species Fries lich. Europ. gen. 7 pag. 56. Sommerf. Lapp. pag. 89.

Squamaria spec. DC. Fl. Fr. 2, 374. Chev. par. tab. 121.

Lecanora spec. Bot. gall. gen. 19 pag. 665. Ach. Synops. lich. 154.

Patellaria spec. Ach. Prodr. fam. 1 gen. 6 pag. 4. Hoffm. Pl. lich. Adumbr. et Descrip. lich. DC. et LK. Fl. Fr. 2, 358. Duby Bot. gall. 1, 655. Leman Dict. Sc. natur.

Lecidea spec. Ach. meth. lich. 68.

Psoroma spec. Ach. Prodr. fam. 1 gen. 10. Hoffm. Pl. lich.

Placodium spec. Ach. op. cit. gen. 11. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 380.

Verrucaria spec. Hoffm. Pl. lich. Ad. et Descrip. lich. Germ. pag. 165.

Lobaria spec. Hoffm. Pl. lich. Germ.

Lichen spec. Linn. et auct. With. Web. Ehrh. Wahlenb. Ach.

SECTIO I.

Squamosae

Thallus squamosus, squamis imbricatis, membranaceis vel cartilagineis; virescenti-glaucus, albescens; ambitu lobatos, lobis crenatis; hypothallus albus. Apothecia elevata, discus nudus; marge thallodeus passim discolorat.

4. G. LENTIGERA.

Nobis.

Thallus crassus, crustaceo-foliaceus, squamosus, irregulariter-imbricatus, squamis oblongis, imbricato-compositis, nunc ascendentibus, nunc undulatis corrugato-planis, lobis inciso-crenatis, in sicco albo-marginalis; radiosus, contiguus viridi-albus in sicco glaucus; hypothallus albus, inaequalis. Apothecia adnata sessilia, magnitudine varia; disco nudo testaceo vel pallide-luteolo, plano, demum convexiusculo, margine thallode tenui integro persistente, in sicco albo strato medullari colori.

Planta in orbem saepe expansa, 1—8 unciae latitudinem offert.

Dicembre, Januario, Februario, Martio.

Parmelia lentigera Fries lich. Europ. 97 pag. 103.

Lecanora lentigera Ach. Met. lich. pag. 192.

Squamaria lentigera Fl. Fr. 2 pag. 576. Duby Bot. gall. 14, 660. Leman Dict. Sc. nat. T. 50 pag. 357 n. 3. Cher. par. tab. 14 f. 2.

Psora lentigera Hoffm. Descr. et Ad. lich. vol. 3 pag. 73 tab. 48 f. 1. Exemplaria in sicco descripta, nec aetate perfecta. Idem Deut. Fl.

Placodium lentigerum Svet. Lintslaf.

Lichen lentigerus Ach. Prodr. 185 pag. 103. Weber Spicil. Fl. Germ. T. 3. Gott. 192. Will. Dauph. 3, 978. Rehl. cantabr. 430. With. Bot. 3, 177. Hoffm. En. lich. 2 tab. 9 f. 4. Encycl. Meth. T. 3 p. 2 pag. 463 n. 50. Desfontaine Fl. Atlant. T. 2 pag. 418. Swartz. Act. Upsal. T. iv Retz. Pr. 2. Fl. Dan. tab. 4185. Liljebl. Willars, Bellardi, Schrad. Roth. Gmel. Syst. Linn.

Icon Weber Spic. Fl. Germ. T. 3.

Hoffm. Adumbr. et Descr. lich. vol. 3 tab. 48 f. 1 non bona, an varietas? Enum. lich. T. 9 f. 4.

Chev. tab. 14 f. 2.

Bellau. Cantabr. pag. 430 tab. unica.

Fl. Dan. tab. 4185.

Lich. Suec. n. 288 bona.

Ehrh. Crypt. n. 38.

Moug. et Nestl. n. 68.

Mich. n. pl. gen. tab. 5 f. 3.

Habit. In Europa et Africe ubique, ad saxa et cortices.

Statio. Ad saxa calcarea montium Siciliae frequens, ad vulcanica tam in montosis quam in planis regionibus, nec non ad arborum cortices tam in arido quam in sicco obvia. Palagonia, Vizzini, Mineo 1829 p. p. Etnae Bongiardo, Linera, Aci, Paternò, Biancavilla, Randazzo 2345 p. p. Nicolosi 2184 p. p. Grotta delle capre 5107 p. p. Catania in saxis mari proximis, Misterbianco 641 p. p. Motta s. Anastasia 813 p. p.

2. G. SAXICOLA.

Nobis.

Thallus cartilagineus crustaceo-adpressus areolato-squamatus, squamis oblongis, crenato-rotundatis, nunc erectis, revolutis, nunc imbricato-flexuosis; virescenti-ochroleucus, vel viridi-olivaceus; in sicco viridi-albus margine albo; ambilu e laciniis concretis, planis radiosus-lobatus, in orbem saepe expansus; hypothallus maculato-niger, vel fuscus, in sicco albus. Apothecia conferta adpressa scutellata primo convexa, deinde plana, disco subtestaceo luteolo, et rufo-fusco; margine thal-lode concolor primo prominulo, deinde tenui, demum crenato, in siccis albo.

Januario, Februario, Martio, Aprili et Mayo.

Parmelia saxicola Fries lich. Europ. 109 pag. 410.

Psora muralis Hoffm. Descr. et Ad. lich. vol. 1 tab.

16 f. 4.

Placodium saxicola. Ach. Prodr. 186 pag. 104, DC.

Fl. Fr. 2.

Lobaria muralis Hoffm. Germ.

Lichen ochroleucus Wulf. in Jacq. Collect. II pag. 192 tab. 43 f. 4 a. Schrank in Fl. Bav.

Lichen luteolus Gmel. in Linn. Syst. nat.

Lichen muralis Schreb. Spicil. var. a saxicola pag. 120. Enum. lich. 64 tab. 41 f. 4. Liljebl. Retz. Pr. 2. Dicks. Scholl. Roth. Tentamen. Wild. Prodr. Wither. Hoffm. Enum. Lich. Gml. Syst. Linn. *

Lichen saxicola Pollich. Fl. Palat. Retz. Pr. 2. Roth.
Tent. Gmel. Syst. Linn. Engl. Bot. tab. 1995. Acharius
Prod. Fl. Suec. 186 pag. 104.

Icon. Hoffm. Adumbr. et Descr. lich. vol. tab. 16 f. 4
non bona.

Engl. Bot. tab. 1995.

Lieb. Suec. n. 163.

Moug. Nestl. n. 67.

Var. b Versicolor.

Thallus crustaceus saxo arcte adpressus, viridi-albus;
apothecii rufofuscis.

Parmelia saxicola var. c *versicolor* Fries l. c. pag. 444.

Lichen versicolor Sched. Crit. 43 p. 4. Pers.

Lobaria versicolor Hoffm. ex Fries l. c.

Habit. Ad saxa cujuscumque naturae totius Europae, nec
non ad muros frequens in frigidis illius regionibus.

Statio. In calcareis Messanae Mandanici (Prestandrea)
Sirizzo, Monte Scuderi 2954 p. p. (Gussone).

3. G. *COARCTATA.*

Nobis.

Thallus crustaceus squamulosus, squamis areolatis, vel
distractis aut adpressis, verrucosis, crenatis; primo virens dein
glauco-albicans, vel cinereus; in sicco glaucus, aut albidus;
aliquando ochraceus, ambitu squamoso-imbricatus, squamis cor-
rugatis et crenatis, crenis tri-multifidis, in sicco ochraceis;
hypothallus albus, in sicco subalbidus. Apothecia elevata, ex
verrucis orta, minuta, carnosa, mollia, vegeta rufa, sicca fusco-
nigra, nunc margine vero, nunc accessorio, thallode conformi,
instructa; discus areolatus, nunc excipulo evanescente proprio,
denique prorsus immarginatus, hemisphaericus: quandoque
triplo majora, carneo-rosea apothecia occurunt.

Dicembri, Januario, Februario, Martio.

Parmelia coarctata Fries lic. Europ. 100 pag. 104. Ach.
Meth. pag. 362.

Icon. Lichen. Suec. n. 362 bona.

Var. b Ornata.

Nobis.

Thallus effusus, areolato-rimosus, ambitu squamulosus lobatus.

Parmelia coarctata var. *a ornata* Fries lich. Europ. 100, pag. 405.

Parmelia ornata Sommerf. Lapp. pag. 92.

Var. c Microphyllina.

Nobis.

Thallus minutus orbiculari-contiguus, subitus liber, albus, in ambitu crenulato-incisus.

Fries l. c.

Icon. Lich. Suec. B.

Var. d Trapelia.

Nobis.

Thallus squamulosus, squamulis adscendentibus imbricatis crenatis.

Fries l. c.

Lecanora trapelia Ach. Meth.

Var. e Granulosa.

Nobis.

Thallus crustaceus, verrucosus, verrucis granulosis.

Parmelia coarctata var. *d* Fries l. c.

Lecidea argillisea Duf.

Lecanora retorrida Chaubert.

Var. f Tenuissima.

Nobis.

Thallus crustaceus effusus, tenuissimus, contiguus virens.

Parmelia coarctata var. *e* Fries l. c.

Parmelia clacista Ach. Meth. tab. 4 f. 4.

Icon Ach. Meth. tab. 4 f. 4.

Var. g Soluta.

Thallus leprosus, lepra soluta, granulosa vel squamulosa, saepe prorsus oblitterata.

Parmelia coarctata var. Fries l. c.

Lecidea cotaria Ach. Meth. Suppl. pag. 44.

Volvaria conchylioides DC. Fl. Fr. 2.

Volvaria coarctata Duf.

Lecanora coarctata Ach. lich. univ.

Lichen coarctatus Engl. Bot. tab. 534.

Icon Engl. Bot. tab. 534.

Habit. Europa ubique ad humida, subirrigua et arida.

Statio. In Sicilia undequaque sparsa ad saxa vulcanica, calcarea, arenaria; muros, tecta, lateritia; in montosis Milletto, Palagonia, Scordia, Paternò 620 p. p. Nicolosi 2298 p. p. et alibi, nec non in planis Palermo, Catania, Messina.

Obs. Varietates ubique occurrunt, ac in eodem saxo saepe duo tres facile est videre.

4. *G. MURORUM.*

Nobis.

Thallus crustaceus adnatus contiguus, orbicularis, aliquando subobliteratus, vel subglebulosus, effiguratus, aut verrucoso-conglobatus, et pulverulentus, ambitu radios-plicatus, et lobatus; flavo-viridis, flavus, ochraceus, vel fusco-luteus; hypothallus albus. Apothecia primum convexa, dein plana sessilia; disco rufoluteo, vel luteo, margine proprio nullo, sed accessorio pallidiori, thallode conformi, tenui, integerrimo, subpersistente, denique disco concavo et margine evanescente.

Januario, Februario, Martio.

Parmelia murorum Fries lich. europ. 114 pag. 115.

Ach. Meth. pag. 195. S. Garovaglio lich. Ital. D. 44 n. 5.

Placodium murorum LK. et DG. Syn. Fl. gall. 1025 pag. 81. Leman Dict. Sc. Nat. T. 49 pag. 95 n. 3. Chev. par. ex Fries l. c. Ach. Prodr. 180 pag. 101.

Placodium saxicola Ach. Prodr. pag. 104.

Psora saxicola Hoffm. Pl. lich. tab. 47 f. 3 mediocris.

Lobaria saxicola Hoffm. Deut. Fl.

Lecanora cirrochroa Ach. Syn. pag. 181.

Lecanora murorum Ach. ex Fries l. c. Meyer. Flecht. pag. 223.

Lichen murorum Ach. Prodr. 180 pag. 101. Hoffm. En. lich. tab. 9 f. 2. Engl. Bot. tab. 2157. Fl. Dan. tab. 1946.

Lichen flavescens Huds. Retz. Pr. 2 Liljebl. Wither. Roth. Tent. Hoffm. Enum. Oed. Enum.

Lichen candelaris Wulf. in Jacq. Coll. 3 tab. 6 f. 1 var. b. Lightf. Fl. Scot.

Lichen candelaris Ucria Cat. Horti R. Panormitani pag.
438 ex loco, non Linn.
 Lichen parietinus Leers. Herborn.
 Lichen Hall. helv. n. 2023.
 Lichenoides crustosum, orbiculis et scutellis flavis Dill.
 Hist. Musc. pag. 436 tab. 48 f. 18.
 Icon. Hoffm. Enum. lich. tab. 9 f. 2.
 Hoffm. Adumb. et Descr. lich. tab. 47 f. 3.
 Engl. Bot. tab. 2151.
 Fl. Dan. tab. 1946.
 Jacq. Coll. 3 tab. 6 f. 4.
 Dill. Hist. tab. 48 f. 18.
 Var. *b* *Callopisma*.
 Thallus explanatus dixitincte lobatus intense-luteus, nudus.
 Apothecia lutea, vel aurantiaca.
Parmelia murorum var. *g* *callopisma* Fries lich. Eur. p. 416.
 Lichen *callopisma* Ach. ex Fries l. c.
 Lichen *murorum* var. *Plot.* in Link. Jarhrb.
 Var. *c* *Chlorina*.
 Thallus pallidus flavo-viridis, nudus, opacus, quandoque
 sparsus, verrucosus, non radiosus. Apothecia majora convexa,
 saepius immarginata pruinosa, pallida.
Parmelia murorum var. *d* *Chlorina* Fries lich. Europ. p. 417.
Habit. In tota Europa, et Africâ locis mari proximis.
Stat. Ad saxa, rupes, cortices, ligna, parietes, cujuscum-
 que regionis in tota Sicilia et insulis adjacentibus. *At a*
et b ad saxa et rupes sicciiores soli infestas, *c* ad umbratos
 muros, et humidos.

5. G. VARIA.

Nebis.

Thallus, crusta cartilaginea areolata, squamosa, vel
 squamoso - verrucosa, flavo-virescente, deliquescente ochroleuca;
 hypothallus niger; squamae hypothallino colore marginatae,
 inaequales, saxe arete adherentes, vel margine revolutae.
 Apothecia sessilia, in eadem crusta; disco polito, luteo, car-
 neo, fusco, aut lutescenti-carneo, primo margine erectinuscule

thalloide concolori integro, dein convexiusculo, immarginato,
vel margine flavicante irregulariter flexuoso.

Martio, Aprili.

Parmelia varia Fries lich. europ. 150 pag. 156. Sched.
Crit. 9 pag. 28.

Parmelia sulphureo-nigricans Flork. in Berl. Mag. p. 197.

Parmelia cerina var. *d ruvida* Ach. Meth.

Patellaria varia Hoffm. Pl. lich. tab. 23 f. 4 (sine
crusta). Ach. Prodr. 55 pag. 40.

Patellaria olivacea Pers.

Patellaria lutescens DC. Fl. Fr. 2 pag. 354.

Verrucaria varia Hoffm. Deut. Fl.

Verrucaria lutescens Hoffm. Germ. pag. 195.

Lecanora expallens a, b. Ach. Syn. pag. 171.

Lecanora strobiliana a, b. Ach. I. c.

Lecanora symmicta b. Ach. I. c. pag. 340.

Lecanora apochrea seu *symmicta* g. Ach. syn. pag.
162, 340.

Lichen varius Ach. Lich. Prodr. n. 83 pag. 40. Ehrb.
Crypt. exs. Retz. Prodr. 2.

Lichen sarcopis Walther.

Lichen pallescens Schrank. Fl. Bavar.

Icon. Eugl. Bot. tab. 1666, 1549.

Hoffm. Pl. lich. tab. 23 f. 4.

Lich. Suec. n. 46 104.

Ehrb. Crypt. n. 68.

Moug. et Nestl. n. 840.

Fl. Dan. tab. 1347 f. 1.

Var. b Saepincola.

*Crusta squamosa, soluta, pallide-sulphurea, vel subalbida,
squamis nigro-marginatis, aut squamis omnino fuscis. Apothe-
cia semiimmersa convexa subimmarginata; disco carneo, oli-
vaceo, et fusco.*

Martio, Aprili.

Parmelia varia var. *c saepincola* Fries lich. Europ. 150
pag. 156.

Leidea aitcina Ach. Syn. pag. 33, 24.

Habit. In montosis regionibus.

Stat. Aetnae ad vulcanica saxe. Rinazzi di Nicolosi 3338 p. p. *a*, et *b* confuse occurunt.

6. G. ERYTHROCARPIA.

Nobis.

Thallus, crustaceus ambitu subsquamulosus, adnatus, radiosus, pallidus; primo granulosus pulverulentus, canescens vel decoloratus, dein centro verrucosus, calcareus vel subcalcareus, aut cinereo-caesius, fuscus, et nigricans ambitu lobatus, lobis rotundatis albido calcareis, nudis. Apothecia innata, aut parum elevata conserta, rotundata; disco nudo, plano croceo-rubro, vel fuso, margine thallode conformi flexuoso, aut disco convexo et margine concolori.

Januario, Februario.

Parmelia erythrocarpa Fries lich. Europ. n. 418 pag. 120. Wallr. II pag. 120.

Patellaria erythrocarpa Pers. ex Fries l. c.

Patellaria caesiorufa Ach. Prodr. 93 pag. 45.

Placodium versicolor DC. Fl. Fr. 2 pag. 350.

Lecanora theicolyta Ach. Lich. univers. pag. 425.

Lecanora craspedia var. *b* Ach. Lich. univer.

Lichen caesiorufus Ach. Prodr. univ. n. 93 pag. 45. Schrad. Spicil. Fl. Germ. Engl. Bot. tab. 1040.

Icon. Engl. Bot. tab. 1040.

Habit. In planis, et locis mari proximis totius Europae.

Statio. Ad saxa calcarea, cotacea inque muris Siciliæ. Catania, Siracusa, e tutto il val di Noto.

SECTIO II.

LEPROSE

Thallus tartareus, granulosus, leprosus inaequaliter extensus. Apothecia innato-elevata, et margine nunc thallode conformi instructa; nunc etiam marginè proprio donata, et accessorio cingente discum.

7. G. PALLESCENS.

Nobis.

Thallus *tartareus*, *crustaceus*, *rugoso-granulatus*, *subalbidus*, *pallide-testaceus* *vel* *glaucescens*, *irregulariter extensus*, *hypothallo* *pallido*. *Apothecia* *tumida*, *multa* *et* *conferta*; *disco* *plano* *pallido*, *primo* *thallode* *conformi*; *dein* *innato* *albo-pruinoso*; *margine* *thallode* *erecto* *integerissimo* *persistente* *turgido*.

Januario, *Februario*, *Martio*.

Parmelia *pallescens* Fries lich. europ. n. 129 pag. 132.

Psora *alabastrina* Hoffm. Germ. pag. 164.

Psora *upsaliensis* Hoffm. Deut. Fl.

Patellaria *upsaliensis* Ach. Prodr. 76 pag. 36. Hoffm. Pl. lich. tab. 21 f. 2.

Patellaria *pallescens* Ach. Prodr. pag. 36.

Lichen *pallescens* Linn. Spec. et Fl. Suec. et Auct. Ach. Prodr. 76 pag. 36.

Lichen *upsaliensis* Linn. Retz. Prod. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn. Dicks. Hoffm. En. lich. Witer. Gm. Syst. Linn. Ach. Prod. 77 pag. 37.

Lichen *albo-flavescens* Wulf. in Jacq. Coll. III pag. 111 tab. 5 f. 1.

Lichen *Turneri* Engl. bot. tab. 857.

Icon. Jacq. Coll. III tab. 5 f. 1.

Engl. Bot. tab. 857, 1634.

Hoffm. Pl. lich. tab. 21 f. 2.

Hoffm. En. et Deser. lich. tab. 7 f. 1.

Dicks. Crypt. Britt. T. 7 f. 7 mala.

Lich. Suec. n. 103 et 286.

Elrh. Phytoph. n. 20.

Habit. *Ad* *plane* *loca* *et* *elata* *Europae*.

Statio. *Ad* *muscos*, *cortices*, *et* *saxa*. *Messina*, *Catania*, *Ætna*, *Palermo* *ubique*.

Var. b Parella.

Thallus, *crusta* *amylaceo-tartarea*, *lactea*, *verrucosa*. *Apothecia* *grandiuscula*; *disco* *luteolo*, *rimoso* *vel* *verrucoso*; *margine* *turgido* *albido* *crustae* *conformi*.

Januario, Februario, Martio.

Parmelia pallescens var. b *parella* Fries lich. europ.

129 pag. 133.

Patellaria parella Ach. Prodr. n. 75 pag. 36. Hoffm.

Pl. lich. tab. 6 f. 2. En. et Descr. tab. 12 f. 5.

Verrucaria parella Hoffm. Deut. Fl. Wigg.

Lichen parellus Liu. Mant. Engl. Bot. tab. 727. Fl. Dan. tab. 1946 f. 1. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffm. Eu. lich. Huds. Web. Lightf. Neck. Leers. Doerr. Roth. Mohr. Bellardi. Wither. Relh. Gmel. Syst. Linn. Ach. Prodr. 75 pag. 36.

Lichenoides leprosum tinctorum, scutellis lapidum cancri figura Dill. Hist. Musc. 130 tab. 18 f. 10.

Icon. Engl. Bot. tab. 727.

Fl. Dan. tab. 1946 f. 1.

Hoffm. Pl. Lich. tab. 12 f. 3.

Hoffm. Admbr. et Descr. tab. 12 f. 5.

Lich. Suec. n. 137.

Ehrh. Phyt. n. 100.

Dill. Musc. tab. 18 f. 10.

Habit. In planis et montosis Europae regionibus.

Statio. In rupibus maritis, in muris, ad calcarea saxa praeuersum vento exposita. Filicuri 2497 p. p. ex *Gussoni*. Elsae ad cortices *Castaneae*, et *Quercus* a 3338 p. p. usque ad 5892 p. p.

Observ. Ex hoc lichene conficitur colorum rubra-violaceum quod galli appellant orseille; quamvis ex *Hoecella tinctoria*, et *Cetone tinctorio* etiam oblineri possit. Vide Hoffm. Ad. et Descr. cit. vol. 1, pag. 61 et seq. Amoreux Rech. et experien. sur les divers. lich. 1786 Lyon.

8. G. SOPHODES.

Nobis.

Thallus, crusta tartarea verrucoso-granulata vel verruculis composita, et laete-viridi fuscescente vel cinereo-virescente, orbiculari, dein irregularis et fusco limitata; hypothallus niger. Apothecia in singulis verrucis adnata, in medio crustae confortissima, versus ambitum propullantia; disco opaco impolito, fusco-atro, margine thallode concolore. *

Jannario, Februario, Martio.

Parmelia sophodes Fries lich. europ. 141 pag. 149.

Ach. Meth. pag. 155. S. Garovaglio lich. It. D. 24 n. 4.

Lecanora sophodes, colobina Ach. Lich. univers. pag. 357, 358.

Lecanora sophodes et *mortosa* Ach. Syn. pag. 153, 151.

Patellaria sophodes Ach. Prodr. 143 pag. 67.

Lichen sophodes Ach. Prodr. l. c. Engl. Bot. tab. 1791.

Icon. Lich. Suec. n. 252.

Engl. Bot. tab. 1791.

Habit. Europa in elatis regionibus.

Statio. In elatis regionibus Etnae, ad saxa vulcanica, et super muscos Bongiardo, Zaffarana 1759 p. p.

Var. b Melanochlora.

Crusta verrucosa fusco-cinerascente. Apothecia majora constanter atra, margine thallode concolore.

Aprilii.

Parmelia melanochlora Sommers. lapp. pag. 98. Fries lich. europ. pag. 150.

Habit. Europa in elatis regionibus.

Statio. Etnae limite inferiore del *Pinus laricio* nella strada che conduce al cono del monte 4734 p. p.

9. G. FERRUGINEA.

Nobis.

Thallus, crusta subcartilaginea, primitus contigua, deinde areolata, verrucosa, albida, aut albo-cinerea, diffusa; hypothallus niger, et saepius e lineis nigris crustam vel areolas limitantibus dignoscitur. Apothecia numerosa primo plana, dein convexa, parum elevata, disco opaco luteo-ferrugineo, quandoque aurantiaco, fulvo, croceo, sanguineo, atro-sanguineo; margine proprio elevato, colorato, subnito, flexuoso, sensim evanescere, margine accessorio thallode conformi nunc persistente, nunc evanescere.

Januario.

Parmelia ferruginea Fries Act. Ac. Handl. 1822 pag. 274. Lich. europ. 160 pag. 170. S. Garovaglio Lich. Ital. D. 16 n. 2.

Patellaria cinereo-fusca Ach. Prodr. 92 pag. 44. Hoffm. Pl. lich. tab. 42 f. 1.
Patellaria ferruginea Hoff. Pl. lich. tab. 35 f. 1. Descr. et Adumbr. lich. vol. 2 tab. 35 f. 1. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 258. Duby Bot. Gall. 69 pag. 655. Leman Dict. Sc. Nat. tab. 38 pag. 80 n. 9.
Verrucaria ferruginea Hoffm. Deut. Fl.
Verrucaria cinereo-fusca Wigg. prim.
Lecidea ferruginea Sommerf. lapp. pag. 168.
Lecidea cinereo-fusca Ach. Syn. pag. 43. Meth. lich. 68.
Lichen cinereo-fusca Ach. Prodr. 92 pag. 44. Weber Spic. pag. 188. Allioni Schrad. Spicil. Roth. Tent. Gmel. Syst. linn.
Lichen ferrugineus Huds. Fl. Engl. Engl. Bot. tab. 1650.
Lichen ferruginosus Gm. Syst. linn.
Lichen vernalis Lightf. Fl. Scot. 805.
Lichen crenularius With. arr. 4 tab. 31 f. 5.
Lichen fulvus Villars n. 431.
Lichenoides leporum, *tuberculis fuscis et ferrugineis* Dill. Hist. Musc. 126 tab. 48 f. 4.
Lichen crustaceus arboribus adnascens, crista cinerea tenui, ex albo subcinerata, receptaculis florum atro-rufis, *ad ferrugineum* tendentibus Mich. gen. 97 n. 25.
Icon. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 35 f. 1 optima.
Engl. Bot. tab. 1650.
Hoffm. Pl. lich. tab. 35 f. 1 tab. 42 f. 1.
With. arr. tab. 34 f. 5.
Dill. Hist. Musc. tab. 18 f. 4.
Mich. Nova gen. 97 n. 25.
Lich. Suec. n. 227.
Var. b Festiva.
Crusta cinerascente, areolata; apothecis rufis margine accessorio destitutis, margine proprio disci colore subaequali, demum evanescente.
Januario.
Parmelia ferruginea var. *festiva* Fries lich. europ. pag. 44. Sched. Crit. 43 pag. 8.

Lecidea caesiorufa Ach. ex Fries l. c. var. *festiva*: idem
Syn. lich. pag. 44.

Patellaria caesiorufa Ach. Prodr. pag. 45.

Patellaria lamprocheila DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 357.

Lichen caesiorufus Ach. Prodr. n. 93 pag. 45. Schrad.
Spicil. Fl. Germ.

Icon. Lich. Suec. n. 373.

Fl. Dan. tab. 825 f. 2.

Habit. Ad elata loca et frigida Europae.

Statio. Aetnae Linera, Bongiardo ad saxa vulcanica, raro
ad cortices, tam a quam var. b.

10. G. VITELLINA.

Nobis.

Thallus, crusta tartarea subsquamosa, granuloso-coacer-
vata quandoque sparsa, aetate crassiuscula, flavo-vitellina, in
sicco fusco-cinerea; hypothallus macularis albus. Apothecia
sessilia, aggregata aut parum exerta; disco luteo fuscescente,
primum piano margine proprio tenui pallidiori erecto integer-
rimo, deinde disco convexo margine concolori flexuoso.

Januario, Februario, Martio.

Parmelia vitellina Fries lich. europ. n. 153 pag. 162.
Ach. Melh. pag. 176. S. Garovaglio Lich. It. D. 24 n. 5.

Patellaria vitellina Hoffm. Desc. et Adumbr. vol. 2 pag.
5 tab. 26 f. 1. Ach. Prod. 85 pag. 41. Hoffm. Pl. lich.
tab. 26 f. 1. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 359.

Verrucaria vitellina Hoffm. Deut. Fl.

Lecanora vitellina Ach. Syn. pag. 174. A. B. Duby
bot. gall. 1 pag. 662.

Lecidea epixantha Ach. Syn. pag. 48.

Lichen vitellinus Ach. Prodr. 85 pag. 41. Ehrh. Cr.
exs. Retz. Pr. 2. Gm. Syst. Linn.

Lichen candelarius Linn. ex Fries l. c.

Lichen crustaceus, *saxatilis*, *farinaceus*, *verrucosus*, et
granulatus, Intens Mich. N. Pl. gen. pag. 99 tab. 53 f. 3.

Icon. Hoffm. Desc. et Adumbr. lich. tab. 26 f. 1. opti-
ma, non tab. 27 f. 2.

Hoffm. Pl. lich. tab. 26 f. 1, non tab. 27 f. 2.

Engl. Bot. tab. 1792.
 Fl. Dan. tab. 1347 f. 2.
 Lieb. Succ. n. 160.
 Ehrh. Crypt. n. 155.
 Sommerf. n. 66.
 Moug. et Nestl. n. 741.
 Mich. Nova pl. Gen. tab. 53 f. 3.
Habit. Europa ad saxa et cortices in montosis magis
 quam planis regionibus.
Stat. Etnae Bongiardo 1094 p. p. Linera, Zaffarana al
 limite della vegetazione del Citrus aurantium 1859 p. p.

VII. PARMELIA

Endlich. or. XI Hymenothalami Trib. III Parmeliaceae
gen. 172.

Thallus foliaceus, imbricatus, e centro horizontaliter ex-
 pansus, forma et colore varius, foliolis sinuatis, crenatis, hy-
 pothallo sultus fibrillosus. Apothecia scutellata, elevata,
 plus minus podicellata, disco vario, strato thallode conformati
 imposito.

Parmelia spec. Fries lich. Europ. gen. 7 pag. 56 idem
 Syst. Orb. Veg.

Patellaria spec. Ach. Prod. Synop. Hoffm. Descr. et
 Adumbr. lich.

Imbricaria DC. et LK. Fl. Fr. Syn. Fl. gall. Duby
 Bot. gall.

Placodium spec. DC. Fl. Fr. 2.

Lobaria Hoffm. Germ. et alior.

Lecanora Ach. lich. Univers.

Lichen Lin. et auctorum multorum.

Lichenoides Dill. Hist. Reliqua synon. infra.

IMBRICARIAE

Thallus imbricato-foliaceus ex apothecii abortu saepe, nigro-punctatus. Apothecia, elevata, subpubicellata, regularia; disco nudo, thallode imposito.

4. P. TILIACKA.

Ach. lich. Univ. pag. 460. Fries lich. Europ. 51 pag. 59.
Duby Bot. gall. 4 pag. 601. S. Garovaglio lich. Ital. D. 3 n. 1.

Thallus foliaceus, imbricatus, submembranaceus, lobatus, lobis inaequalibus, sinuatis, rotundatis, 3—5—multi partitis vel fidis, dentato-crenatis; laevigatus aut bullosus, glauco-albicans, saepius pruinosis, vel pustulosus, pustulis acutis albidis, aut verrucosus, et verrucis viridi-olivaceis, vel fuscis: verrucae sub lente haemisphericae basi glaucae, apice punctato crasso colorato; hypothallus fusco-niger fibrillosus fibrillis multifidis fusco-atris longiusculis. Apothecia scutellata, orbiculata subpodeciata, podecio brevi; disco badio vel brunneo laevigato, primitus conniventio glauco dein plano, et marginato, margine thallode conformi et concolori integro, rarissime sinuato, et evanescente.

Novembri, Dicembri, Janusrio, Februario, Martio, Aprili.

Imbricaria quercina Ach. Prodr. pag. 125. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 390. Leman Diet. Sc. Nat. T. 23 pag. 41 n. 6.

Imbricaria scorleae Ach. Prodr. n. 211 pag. 119.

Lobaria tiliacea Hoffm. Germ.

Lichen quercinus Wild. Fl. Ber. n. 1018 tab. 9 f. 2.
Rotb. tentamen. Gm. Syst. linn. pag. 1367.

Lichen quercifolius Wulf. ap. Jacq. Coll. 3 tab. 9 f. 2 pag. 127. Encycl. meth. tab. 3 pag. 366 n. 72.

Lichen tiliaceus Dicks. Smith. Act. Soc. Linn. Hoffm. En. lich. pag. 96 tab. 16 f. 2. Engl. Bot. tab. 700. Gm. Syst. linn.

Lichen physodes Ueria Cat. Hor. R. Panor. pag. 439
non Linn.

Lichen Hall. helv. n. 2008. Leers herb. n. 953.

Lichen pulmonarius folio inferne nigricans, superne cinereus, receptaculis florum sordide virescentibus Mich. N. Pl. gen. pag. 86 or. 15 tab. 45.

Nom. Siculum Varvazzi d'arvulu Ucr. l. c. ab aetnicolis Lippu di cerza.

Icon. Wild. Fl. Ber. tab. 9 f. 2.

Hoffm. En. lich. tab. 46 f. 2.

Lich. Suec. n. 169.

Ehrb. Cr. n. 59.

Maug. et Nestl. n. 445.

Wulf. in Jacq. Coll. 3 tab. 9 f. 2.

Engl. Bot. tab. 700.

Habit. In tota Europa, ad loca elata subalpina et alpina humida.

Stat. Ad cortices, ligna, rupes, muscos regionis subalpinae totius Siciliae, et nemorum. Monte Scuderi 2994 p. p. (Prestandrea). Arcinisco 3851 p. p. Monte Albano 996 p. p. Pizzo di Palermo 5636 p. p. Piede del cozzo di Mofera 4411 p. p. Monte Bomiso 3364 p. p. Monte Cuccio 3257 p. p. S. Martino 1557 p. p. Etnae ubique Massanunziata 1696 p. p. Nicolosi S. Nicola 2298 p. p. Trecastagni 1680 p. p. Bronte 2349 p. p. Maletto 3285 p. p. usque ad limitem nemorum 5892 p. p.

2. P. PARIETINA.

Ach. Meth. lich. 213. Fries lich. europ. 67 pag. 72. Dufour in litt. 1818 ex Fries l. c. Targ. Tozz. Ist. Bot. T. 3 n. 1686. Duby Bot. gall. 36 pag. 606. Garov. Lich. It. D. 3 n. 3.

Thallus foliaceus vel squamuolosus imbricatus, membranaceus ambitu sublobatus, multisinuatus, crispus, lobis rotundatis, crenatis, vel subdentalis; in orbem expansus; viridiflavus, aut flavo-auratus, vel luteus vel fulvus; aetate viridis et ultimo fusco-cinereus; hypothallus albidus et limbo auratus, glaber foveolatus, et fibrillis albis apice subfuscis aparsus. Apothecia elevata marginata, margine thallode concolore, primo clausa dein sentellata integerrima, disco luteo.

Thallus foliacens evanescit aetate, verrucosus ac pulvulentus evadit, ac apothecia sunt copiosissima.

Januario, Februario, Martio, Aprili.

Imbricaria parietina Ach. Prod. pag. 121. LK. et DC. Fl. Fr. 2 pag. 391. Lemaire Dict. sc. nat. T. 13 pag. 42 n. 10. *Geisoidea parietina* Jaum. S. Hilaire expos. des famill. nat. T. 4 pag. 20.

Lobaria parietina Hoffm. Germ. 150.

Lichen parietinus Linn. sp. pl. 610. Syst. nat. pag. 1368. Ach. Prodr. 215 pag. 121. Hoffm. En. lich. tab. 18 f. 1 idem de lich. usu pag. 33. Encycl. meth. T. 3 p. 2 pag. 462 n. 45. Thumb. Fap. Reit. Pr. 2. Hoffm. Liljebl. Weis. Huds. Pollich. pal. n. 1103. Lightf. Scot. pag. 822. Hagen Lich. pag. 74 n. 38. Ucria Cat. Hor. R. Panor. pag. 439. Desf. Fl. Atlant. T. 2 pag. 419. Leers. Gunn. Wild. Prodr. Maltusc. Allion. Leys. Scop. Reich. Fl. Humb. Schell. Gmel. Tubing. Doerr. Neck. Deliciae mulie. Mohr. Wigg. Lumnitz. Schrank. Wither. Gmel. Syst. linn.

Lichen juniperinus Nech. meth.

Lichen Dioscoridis et Plinii secundus, colore flavescente.

Col. Ecphr. 4 pag. 331. Tournefort Inst. R. Herb. 548.

Lichen. Haller helv. n. 2021.

Lichenoides crusta foliosa scutellata flavescentia Raj. Synops. 3 pag. 72 n. 59.

Lichenoides vulgare sinuosum, foliis et scutellis luteis Dill. Hist. Musc. pag. 180 tab. 24 f. 76.

Musco-fungus lichenoides minor vulgalissimus flavus Moris. Hist. 3 pag. 634 n. 8.

Nom. Sicul. Lippu di petri e di canali giarnu.

Icon. Lich. Suec. n. 258.

Ehrh. Cr. 146.

Moug. et Nestl. n. 66.

Desmaz. n. 143.

Sowerby Engl. Bot. tab. 194.

Hoffm. En. lich. tab. 18 f. 1.

Humb. Fl. Frib. T. 2 f. 2.

Suec. Bot. tab. 648.

Fl. Dan. tab. 1005.

Dillen. Hist. Musc. tab. 24 f. 76.

*Var. b Foliosa.**Nobis.*

Thallus foliaceus, flavus, aut subviridis, lobis explanatis, aut concretis et zonatis anreo-vitellinis; aliquando lacinis angustis adpressis, vel squamulosis lacero-dissectis adscendentibus; nunc lobis diminutis conglomeratis complicatis; denique obliteratis aut brevissimis adpressis: apothecia semper marginata conferta, margine thallode concolori.

Januario, Februario, Martio, Aprili.

Parmelia parietina var. *aureola*, *ectanea*, *rutilans*, *laci-*
niosa, *polycarpa*, *lobulata* Fries op. cit. pag. 73.

Parmelia aureola Ach. lich. Univ.*Parmelia ectanea* Ach. l. c.*Parmelia rutilans* Ach. l. c.*Parmelia laciniosa* Dufour ex Fries l. c.*Parmelia parietina* Dufour in litt. ex Fries l. c.*Lecanora candellaria* b Ach. l. c.*Lecanora polycarpa* Flork.*Lecanora lobulata* Flork.*Lecanora candellaria* v. *lobulata* Ach. ex Fries l. c.*Lichen polycarpus* Ehrb. Engl. Bot. tab. 1795.*Icon.* Ehrb. Engl. Bot. tab. 1795.*Lich. Suec. n. 106 et 325.**Fl. Deutsch. n. 90 et 14.**Ehrb. Crit. 136.**Var. c Subcrustacea.**Nobis.*

Thallus subcrustaceus, marginibus pulverulentus, raro in pulverem fatiscens; nunc substellatus lacinatus pulverulentus, aut squamulosus, squamis ascendentibus confertis; nunc thalli lacinis teretiusculis ramosis; aut crustaceis lobulato-granulosis; denique in pulverem viridi-flavescentem solutus; apothecia semper marginata, thallode concolori; at in thallo squamuloso nudo apothecia sunt marginata, margine thallo evanido discolori.

Januario, Februario, Martio, Aprili.

Parmelia parietina var. *substellata*, *concolor*, *pygmaea*,
lychnaea, *citrinella*, *biatorina* Fries lich. *Europ. pag. 73-4.*

Parmelia citrina Ach. lich. univ.

Parmelia substellata Ach. l. c.

Lecanora candellaria & Ach. l. c.

Borrera pygmaea Bory.

Physcia culminalis Lapid.

Verrucaria Flava Hoffm.

Lepraria hotryoides Auctorum.

Lichen candelarius Engl. Bot. 1794. Westr. Fargalav.

tab. 5 f. c. Wadel. var. *Finnmarkica* Ach.

Lichen concolor Dicks. 3 tab. 9 f. 8.

Icon. Lich. Suec. n. 257 et 324.

Engl. Bot. 4764.

Westr. Fargalav. tab. 5.

Dicks. tab. 9 f. 8.

Ehrh. Crypt. n. 126.

Moug. et Nestl. n. 743.

Fl. Deutsch. n. 471 et 408.

Habit. Per omnem Europam, Africam, nec non Ameri-
cam vulgatissima.

Statio. Ubique in Sicilia et insulis adiacentibus etiam
frequentissima, ad saxa cuiuscumque naturae, ad cortices, li-
gna, paries, tecta; in siccis et humentibus locis; in planis
mari proximis, et elatis, ac alpinis regionibus. Species a oc-
currit ad loca aprica et subhumentia; var. b in virgulis, ramis
tenuioribus, in corticibus laevigatis; var. c in saxis apri-
cis vento expositis, aut ad saxa humida; at saepe confusas inter
se videntur Catanae, Panormi, Messanae, Siracusis et omnibus
locis mari proximis, nec non ad regionem subalpicam et al-
pinam. Pollina vicino Cefalu 2383 p. p. Geraci 3616 p. p.
S. Mauro castello 3399 p. p. Cozzo di Mofera 5516 p. p.
Pizzo di Palermo 5936 p. p. Monte Pellegrino 4410 p. p.
Monte S. Giuliano 2049 p. p. Ælinae limite del *Citrus auran-*
tium 4859 p. p. limite del *Populus tremula* 5292 p. p.
limite della *Pteris aquilina* 5619 p. p. della *Betula alba*
4761 p. p. della *Barberis vulgaris* 7110 p. p. del *Ilex*

aquifolium 4761 p. p. In insula Ustica 964 p. p. Gussone.

3. *P. CAPERATA*:

Ach. Lich. Univers. pag. 457. Fries Lich. Europ. n. 62
pag. 69. Duby Bot. Gall. 4 pag. 604. Targ. Tozz. Inst.
Bot. T. 3 n. 1687. S. Garovaglio Lich. Ital. D. 17 n. 2.

Thallus foliaceo-imbricatus submembranaceus in orbem
expansus ab unciali ad pedalem usque dimensionem, per am-
bitum lobatus, lobis sinuato-lacinialis apice subintegris vel
sinuato crenatis; ochroleucus denique glaucus, in sicco flave-
scenti glaucus: superne rugis oblongis et obliquis, pulverul-
ento-granulosus, centrum versus crassioribus exasperatus ver-
rucaformibus; verrucae sub lente subrotundae pulverulentae,
confluentes, adspersae punctis nigris; hypothallus fuscus
vel nigricans, fibrillis nigris sparsus simplicibus vel ramosis.
Apothecia primum sessilia, dein subpedicata, scutellata, mar-
ginalia, margine thallode conformi revoluta et crenulata; di-
scio atro-purpureo, badio-rubro, carneo, vel viridi-rubo.

Januario, Februario, Martio.

Imbricaria caperata Ach. Prodr. pag. 419. DC. et LK.
Fl. Fr. 2 pag. 392.

Parmelia rudecta b Ach. Syn. pag. 197.

Lobaria caperata Hoffm. Gem. 148.

Platismia caperatum Hoffm. Desc. et Adumbr. lich. vol.
2 pag. 50 tab. 38 f. 1 tab. 39 42 f. 1 optimae.

Lichen caperatus Linn. Syst. veget. 960. Sp. pl. 1914.
Syst. pl. 542. Roy lugd. b sic. Guett. Hamp. 34. Null.
Fridr. 212. Gunn. norv. 690. Neck. gallob. 511. Meth. 95.
Scop. carn. 2, 1394. Hoffm. En. lich. pag. 94 tab. 19 f. 2
tab. 20 f. 2. Baumg. Lips. 569. Wulf. Jacq. Collect. 4,
280 tab. 20 f. 4 bona. LK. Encycl. Bot. 483. Weis crypt.
74. Leers herb. 967. Pollich. palat. 1114. Lightf. scot. 837.
Huds. angl. 543. Retzius Scand. 1363. Gorter Fl. 7 prov.
309. Leys. hal. 4153. Allioni Fl. ped. 2565. Chlor. lugd.
36. Reh. cantabr. 433. Wilden. berol. 352. Timm. megap. 248.
Reth. germ. 504. Schrank bay. 1516. Ach. Prodr. 212 pag. 119.

Lichen fronde rufunde lobata, rugosa, inferne atra et
aspera Haller hist. 2003.

Lichen pulmonarius, saxis et arboribus adnascens, major inferne nigricans, superae e sulphureo cinereus, receptaculis florum amplioribus, intus sordide et obsolete viridibus Mich. N. pl. gen. 89 tab. 48 f. 4 non bona.

Lichenoides caperatum rosaceae expansum e sulphureo virens Dill. Hist. Musc. 193 tab. 25 f. 97 a, b, c mediocris.

Musco-fungus lichenoides, crustae modo adnascens major cinereus Moris hist. 3, 633 tab. 7 f. 4 imperfecta.

Icon. Hoffm. Adumbr. et Descr. lich. tab. 38 f. 1 tab. 39 f. 4 tab. 42 f. 4.

Hoffm. En. lich. tab. 49 f. 2 tab. 20 f. 2.

Lich. Suec. n. 293.

Ehrh. Cr. n. 417.

Moug. et Nestl. n. 255. bona.

Wulf. in Jacq. Coll. 4 tab. 20 f. 4.

Sowerby Engl. Bot. tab. 654.

Dill. tab. 25 f. 96 a, b, c.

Vaill. Bot. tab. 21 f. 12.

Moris. tab. 7 f. 1.

Michel. Gen. tab. 48 f. 4.

Habit. Europa et Africa frequens tam in elatis, quam planis regionibus.

Stat. Ad saxa cuiuscunq[ue] naturae, et trnccos in tota Sicilia Messanae Mandanici fosse di carnevale (Prestandrea), Catanae et Panormi ac locis proximis, Etnae Carpineto, Cerrita vicino al Castagno di cento-cavalli 2146 p. p. ad nemora 4734 p. p. et 5892 p. p.

4. P. OLIVACEA.

Ach. Meth. lich. 213. Syn. pag. 200. Fries lich. Europ. 38 pag. 66. Duby Bot. gall. n. 8 pag. 602. S. Garovaglio Lich. Ital. D. 3 n. 2.

Thallus foliaceus membranaceus extensus orbicularis aut irregulariter expansus, plicato-radiosus, subimbricatus, crispus, bulloso-rugosus, rugis arcuato-concavis; umbrino-olivaceus, nitidus, lividus, in secco fusco-acneus et lucidus; lobis rotundatis, planis, aut multifidis et crenatis; thallus variat glaber, aut elevato-punctatus, aut pulveraceo-granulosus; pul-

vere viridi-olivaceo; hypothallus fuscus subfibrillosus, fibrillis brevibus nigro-fuscis. Apothecia scutellata, inaequalia, parum elevata; normaliter occurruat viridi-olivacea, sed spadicea in axis et aeneo-fusca in corticibus; et semper in siculis specimenibus videntur. disco plano, badio-fusco, raro thallode colori; demum margine crenato, aliquando integro.

Januario, Februario, Martio.

Imbricaria olivacea DC. et L.K. Fl. Fr. 2 pag. 392. Leman Dict. sc. nat. T. 23 pag. 43 n. 11. Ach. Prodri. pag. 122.

Lobaria olivacea Hoffm. Deut. Fl.

Parmelia collematiformis Schleich. Cat.

Collema exasperatum Ach. ex Fries. I. c.

Lichen olivaceus Lin. Syst. nat. 152 pag. 4367. Hoffm. En. lich. 3 tab. 13 f. 5. Encycl. meth. T. 3 p. 2 pag. 463 n. 59. Pollich. palat. 819. Vitman. vol. 6 pag. 215. Ach. prodri. 216 pag. 121. Retz. pr. 2. Liljebl. Hoffb. Huds. Wulf. Lighf. Weis. Reich. fl. Scholl. Relhan. Neck. delic. Schreb. spicil. Leers. Doerr. Mattusc. Hag. Leyss. All. Wigg. Wild. prodri. Hutt. Mull. Lumnitz. Mohr. Wither. Gmel. syst. linn.

Lichen pullus Schreb. spicil. n. 1127. Swartz. Act. Upsal. 4. Retz. Prodri. 2. Web. Hag. Allioni. Neck. delic. et meth. Wigg. Wild. prodri. Roth. tent. Scholl. Gm. syst. linn.

Lichen crustae modo arboribus adnascens olivaceus Vail. Paris. tab. 20 f. 8.

Lichen pulmonarius saxatilis subtilis nigricans, desuper olivae conditae colore, receptaculis florum concoloribus Mich. N. Pl. gen. 89 tab. 51 or. 19.

Lichen crustae modo arboribus adnascens Tournefort inst. r. her. 548.

Lichenoides olivaceum scutellis amplioribus crenatis Dill. Hist. Musc. 184 tab. 24 f. 78.

Lichenoides olivaceum scutellis laevibus Dill. Hist. Musc. pag. 182 tab. 24 f. 77.

Icon. Hoffm. Pl. lich. vol. 2 pag. 45 tab. 36 f. 2.

Hoffm. Enum. lich. tab. 13 f. 3, 4, 5.

7

Lich. Suec. n. 260.

Moug. et Nestl. n. 161.

Vaill. Fl. Paris. tab. 20 f. 8.

Dill. Hist. Musc. tab. 24 f. 77, 78.

Mich. Nova pl. gen. tab. 51 or. 19.

Habit. In Europa ad plana et elata loca.

Stat. Ad saxa vulcanica mari proxima et subalpinæ ac alpinæ regionis, nec non ad cortices Quercus, Ulmi, Castanææ, Catanae, Etnæ ubique: Paternò 620 p. p. Maletto 3285 p. p. Bronte 2349 p. p. Bosco di Nicolosi 4586 p. p. et 5892 p. p. Militello, Vizzini, Mineo, Palagonia e tutto il val di Noto.

3. P. ACETABULUM.

Fries lich. Europ. 57 pag. 65. Duby Bot. gall. 2 pag. 106.

Thallus foliaceus imbricatus, membranaceus, rugulosus, lobis latis, rotundatis, repandis, aut crenatis, crenis inaequalibus; viridi-olivaceus, in secco plumbeus, et hinc inde glaucescit; hypothallus pallidior, nigro-fibrillosus, fibrillis brevibus nigro-fuscis. Apothecia scutellata, magna deinde subpodicellata, primo hemispherica; disco conoavo aeneo-rufescente, aut radio, margine crenulato: thallode et disco distincto.

Martio, Aprili, Maj. 1.

Parmelia corrugata Ach. Meth. pag. 215.

Imbricaria acetabulum DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 392.

Syn. Fl. Gall. 1062 pag. 84.

Imbricaria corrugata Ach. Prodr. pag. 122.

Lobaria acetabulum Hoffm. Deut. Fl.

Lichen corrugatus Ach. Prodr. 217 pag. 122. Smith. Schrad. in Specil.

Lichen acetabulum Neck. Delic. et Meth. Hoffm. Enum. lichen. tab. 18 f. 2. Wulff. in Jacq. Coll. 3 tab. 9 f. 4.

Rustr. Gmel. Syst. linn.

Lichen patellatus Gmel. Syst. linn.

Lichen serratus Gmel. Syst. linn.

Lichen Leers herb. n. 956.

Lichen pulmonarius inferne obscurus desuper e glauco subvirescens, receptaculis florum amplioribus, ac densioribus atrofuscis Mich. N. Pl. Gen. tab. 48 f. 2 optima.

Lichen pulmonarius arboreus e cinereo viridis Vaill. Pl.
Paris, tab. 21 f. 13.

Icon. Hoffm. En. lich. tab. 18 f. 2.

Jacq. Coll. 3 tab. 9 f. 4.

Lich. Suec. 292.

Ehrh. Crypt. 127.

Mong. et Nestl. 256.

Dill. Hist. Musc. tab. 24 f. 79.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 48 f. 2.

Vaill. Pl. Paris, tab. 21 f. 13.

Habit. Ad elata loca Europae.

Statu Ad nemora subalpinæ et alpineæ regionis in Sicilia,
super cortices arborum frondosarum. *Etna* boschi di Nicolosi
5470 p. p. *Maletto* boschi 3285 p. p. *Trecastagni* 1680 p. p.
sopra il *Pinus laricio* 5892 p. p. *Piede del Cozzo di Mosera*
nella catena delle Madonie, tra *Collesano* e *Polizzi* 5516 p. p.
6. P. *PERLATA*.

Ach. lich. univ. pag. 459. Fries lich. Europ. 49 pag. 58.

Thallus foliaceus imbricatus membranaceus in palmarem
latitudinem saepe extensus, lobis rotundatis profunde laciniatis,
lacinias multifidis, fidis rotundatis nudis; virescenti-glaucus,
et albo-glaucus in sicco; laevigatus, aliquando maculis fuscis
vel nigris adspersus aut aliquantum rugosus; hypothallus fusco-
niger, reticulatus, lacunis et rugis nigris exaratus, obsoleto
fibrillosus, fibrillis nigris. *Apothecia* subpodocetata, primo
hemispherica, dein concava scutellata, disco rubro, in sicco
badio, margine teoui, in sicco orenulato, contracto, rugoso.

Martio, Aprili, Mayo.

Parmelia plicata Pers. ex Fries l. c.

Lobaria perlata Ach. Prodr. pag. 453. Hoffm. Dent. Pl.

Lichen perlatus Linn. Liljebl. Huds. Pollich. Wulf. in
Jacq. Coll. 4 pag. 273 tab. 10. Neck. meth. Leers. Roth.
tent. Wether. Relham. Gmel. Syst. linn. Ach. prodr. 259
pag. 453.

Lichen pulmonarius, *saxatilis*, *cinerous*, *minor*, *umbilicis*
nigricantibus Vaill. Tab. 21 f. 12 non bona.

Lichen pulmonarius, *crispus*, *inferne nigerrimus*, et *glaber*,

superne cinereus, receptaculis florum suboscuris Mich. N. Pl. Gen. pag. 91 Tab. 50 f. 4 optima.

Lichenoides glaucum perlatum, subius nigrum et cirrsum Dill. Hist. Musc. pag. 147 tab. 20 f. 39 a, b, c, d optimae.

Lichen glaucus Auct. Europae austr. ex Fries I. c.

Icon. Moug. et Nesli. n. 253.

Jacq. Coll. 4 tab. 10.

Dill. Hist. Musc. Tab. 20 f. 39.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 50 f. 4.

Vaill. Fl. Paris. tab. 21 f. 12.

Habit. In Europae regionibus meridionalibus freqnens, et Africæ locis non longe a mari dissitis.

Stat. Ad calcarea saxa, et cortieas arborum alpinae et subalpinae regionis Siciliac. Madonis obvia (Guasone). Pollica 2383 p. p. Santo Mauro 3309 p. p. Collesano 1397 p. p. Pizzo di Palermo 5936 p. p.

SECTIO II.

PHYSCIAE

Thallus folineus, adscendens aut prostratus stellaris; hypothallus fibrillosus aut nudus. Apothecia primo clausa, deinde dehiscientia; disco crassiusculo strato medullari imposito.

7. P. CILIARIS.

Ach. Meth. lich. pag. 255. Fries lich. Europ. 70 pag. 77.

Thallus cartilagineus nunc laxe decumbens etstellato-expansus in horizontali, nunc in verticali adscendens, semper laciniatus, laciiniis subascendentibus linearibus, inaequalibus, revolutis, intricatis, confertis, extremitate lacero-dentatis simbriatis; subius canaliculatis, margine fibrillis longis simplicibus ciliato; ciliis albidis vel thallode concoloribus, apice semper fuscis; thallus vero superne et viridi cervino-glaucus, glaber vel cervino-fuscus, in secco cinereo-glaucus et pubescens adpareat; verrucosus saepe; verrucis sparsis vel conglomeratis, thallode concoloribus, vel nigricantibus, quandoque in sentellas

abentibus; hypothallus albidus, vel albo glaucus, reticulatus, lacunosus, punctis nigris sparsus. Apothecia pedicellata, scutellata, marginata, margine thallode aequali et concolori, primo integro, erekto, demum lacero dentato, subcrenato, subverrucoso, disco plano nigro-fusco, in secco livido et fusco, subpruinoso, pruina albidio-cinerea.

Januario, Februario, Martio, Aprili, Mayo, Junio.

Physcia ciliaris Ach. Prodr. pag. 173. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 396. Duby Bot. Gall. 9 pag. 612.

Lobaria ciliaris Hoffm. Deut. Pl.

Borrera ciliaris Ach. Synt. lich.

Borrera crinalis Schleich. ex Fries l. c. var. *b* *tenella*, *surrectior*.

Lichen ciliaris Linn. Syst. veg. 959. Sp. pl. 1611. Syst. pl. 535. Fl. Suec. 1083. Loesel pruss. 171 fig. 50. Gunn. Norv. 875. Fl. Dan. 711. Hedw. Theor. crypt. tab. 32. Wulff. in Jacq. Coll. 4. pag. 244 tab. 13 fig. 1. Engl. Bot. tab. 1352. Weiss. gott. 62. Pollich. palat. 1106. Scher. spicil. 868. Necker Meth. 101. Galliol. 515. Matt. Sil. 887. Enum. 1082. Scop. carn. 1388. Web. Spicil. 234. Huds. Angl. 558. Lightf. Scot. 828. Hagen lich. 42. Leys. Hall. 1144. Allioni Fl. Ped. 2556. Chlor. lugd. 35. Wilden. berol. 1025. Ucria Hor. R. Pan. 439. Ach. Prodr. 184 pag. 173. Retz. Pr. 2. Westr. Act. Sc. Suec. 1791. Hoffb. Liljebl. Reyg. Wigg. Roth tent. Relham. Wither. Reich. Fl. Loes. Scholl. Mull. var. *a* *viridis*.

Lichen cinereus arboreus marginibus simbriatis Vaill. paris. tab. 10 f. 4 optima. Mich. N. Pl. Gen. 93 or. 28, 2.

Lichen corniculatus planus, ramulis capillaribus, scutellis petiolatis Hall. hist. 1980.

Lichenoides ciliare Hoffm. Adumbr. et Descrip. lich. vol. 1 pag. 16 tab. 3 fig. 4 bona.

Lichenoides hispidum majus et rigidius, scutellis nigris Dill. Hist. Musc. 150 tab. 20 fig. 43.

Musco-fungus arboreus *cinereus* scutellatus marginibus pilosis Moris. Hist. 3 pag. 654 tab. 7 fig. 6.

Muscus alter *platydasyphyllus* Colum. Ecphr. 1 pag. 335.

*

Nom. Sic. Varvazzi d' arvoli eu fogghi pilosi Uteria l. c.

Icon. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 3 fig. 4.

Lich. Suec. n. 139.

Florke Deutesch. n. 152.

Fl. Dan. tab. 711.

Mong. et Nestl. n. 64.

Desmaz. Exs. n. 40.

Jacq. Coll. 4 tab. 13 fig. 1.

Engl. Bot. tab. 1332.

Hedw. Th. crypt. tab. 32.

Tournef. Inst. R. Her. tab. 326 fig. 5.

Vaill. Paris. tab. 20 fig. 4.

Moris. Hist. tab. 7 fig. 6.

Colum. Aecph. tab. 344.

Habit. Europa ubique ad saxa et cortices.

Stat. Sicilia ubique in subalpinis et alpinis regionibus, ad cortices arborum, ad muscos, et saxa; nec non insulis adiacentibus. Aetnae: Massanunziata 1696 p. p. Pinitella 4734 p. p. Messanae Mandanici ex Prestandrea. Madonie ex Gussone: Monte Collesano 6000 p. p. Pizzo di Palermo 5936 p. p. Convento presso Collesano 1397 p. p. Piede del Cozzo di Mofera 4411 p. p. Monte Samperi 3335 p. p. Insula Ustica 584 p. p. ex Gussone.

8. P. STELLARIS.

Waltroth. Flechtenk. 1 pag. 432, Fries lich. Europ. 75 pag. 82, Duby Bot. Gall. 9 pag. 605, Garov. lich. Ital. D. 3 n. 6. Ach. Meth. lich. 209. idem Synop. lich.

Thallus subcartilagineus suborbicularis imbricatus expansus, lacinias linearibus profundo-incisis, multifidis, apice crenatis, margine prominulo, saepe rugosis convexis, nudus vel squamuinosus, squamis lenticularibus cinereis, in secco lucidis; punctis nigris vel fuscis aut granulis scariosis olivaceis adspersus; cinereus vel ad corticem velutinos adhaerens, colore varius, viridi-cinereus, cinereo-viridis, et cinereo-fuscus; hypothallus albus vel albidus fibrillosus, fibrillis albis, aut apice fuscis. Apothecia sessilia, margine tumidulo subintegro, vel subcrenato crenato, thallode conformi, disco caesio-nigro, vel fuscoc-astro, subpruinoso.

Dicembri, Januarij, Februarij, Martij.
Gessoidea stellaris Jaum. de S. Hilaire Exp. des famill.
 Nat. T. 1 pag. 20.
Imbricaria stellaris DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 386.
 Leman Dict. sc. Nat. T. 23 pag. 39 n. 1. Ach. Prodri. pag. 111.
Lobaria stellaris Hoffm. Deut. Fl.
Lichen stellaris Linn. Syst. Nat. 148 pag. 1367. Reit.
 Prodri. 2. Lilejbl. Hoffb. Scop. Huds. Ligif. pag. 824. Al.
 lioni. Gmel. Tubing. et Syst. linn. Reich. Fl. Weis crypt.
 pag. 60. Moll. Neck. Schreb. spicil. Leers. Pollich. pal. n.
 1105. Mattusc. Scholl. Wigg. Hagen Hist. lich. pag. 77.
 Leyss. Reyg. Hoffm. En. lich. pag. 74 tab. 13 fig. 1, 2.
 Wild. Prodri. Roth. tent. Mohr. var. a. With. Lumotz. LK.
Encyclopl. meth. T. 3 pars 2, pag. 463 n. 43. Ucria Cat.
 H. R. Pan. pag. 439. Fl. Dan. 937.
Lichen ambiguus Ehrh. ex Fries l. c.
Lichen Haller Helv. n. 2017.
Lichen pulmonarius vulgatissimus, superne albo-cinereus,
 inferne nigricans segmentis angustatis et eleganter divisis, re-
 ceptaculis florum nigricantibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 91
 tab. 43 fig. 2 bona.
Lichenoides arboreum, crusta foliosa, albo-cinerea, tenuiter
 et eleganter dissecta, acutellis nigris Raj Synops. 3 pag. 14
 n. 72.
Lichenoides cinctum segmentis argutis stellatis, scutellis
 nigris Dill. Hist. Musc. 176 tab. 24 fig. 70.
Nom. Sicul. Varvazi d'arrula cu fogghi stellati Ucria l. c.
Icon. Lichen Suec. n. 206.
 Ehrh. crypt. n. 197, 207.
 Florke Deutsch. n. 135.
 Moug. et Neisl. n. 163.
 Desmaz. n. 145.
Hoffm. En. lich. vol. 2 tab. 13 f. 1, 2.
 Mich. N. Pl. Gen. tab. 43 f. 2.
 Dill. Hist. Musc. tab. 24 fig. 70.
Obsr. *Parmelia stellaris* Fries; a *Parmelia aipolio* Ach.
 et a *Parmelia anthelina* Ach. differt; quia in *Lich.* a. *Par-*

melia aipolio thallus est lobatus, lobis planis, rotundatis; hypothallus niger, et nigro-fibrillosus; apothecia sunt caesia: in Lich. s. *Parmelia anthelina* thallus est albus, lobatus, lobis planis multifidis; hypothallus niger tomentosus; apothecia sunt fusca, deinde caesia et nigra. Fries lich. Europ. pag. 82 has tres species ad unam *Parm. stellarem* reducit.

Var. b Hispida.

Fries lich. europ. I. c. Ach. Metb. lich. Garovaglio lich. Ital. D. 16 n. 8.

Thallus subcartilagineus, stellaris, imbricatus, multifidus lacinia obtusa inflatis gibbosus; albo-cinereus, in humido viridescens, nigro-punctatus, punctis sparsis; hypothallus albus, canaliculatus, fibrillosus, fibrillis sparsis margine elongatis albitantibus, apice nigris. Apothecia sessilia, margine tunido subintegro, disco fusco-atro, ant caesio-nigro, subpruinoso.

Lobaria hispida Hoffm. Deut. Fl.

Borrera tenella Ach. Syn. var. a.

Physcia tenella Prodr. lich. pag. 272, DC. et LK. Fl. Fr. 2.

Lichen tenellus Swartz Act. Ups. 5, 6. Westr. Ach. Soc. Suec. 1794. Rhelham. Scholl. Roth. tent. Ach. Act. Ac. Sc. Suec. 1797. Gmel. syst. linn. Sowerby Engl. Bot. tab. 1354. Scop. Carn. 1406. Web. Spic. 269. Hagen Lich. 80. Allioni Fl. Ped. 2554. Prodr. 283 pag. 172.

Lichen hispidus Schreb. Spicil. 1120. Scopoli carn. 4, 100. Chlor. lugd. 35. Leers herb. 958. Wild. berol. 1024. Wulff. in Jacq. Coll. 4 tab. 6 fig. d. Fl. Dan. tab. 1186 fig. 1. Reichb. Fl. Reitz Pr. 2.

Lichen ciliaris var. Huds. Willd. var. a. Neck. Delic. var. a. Pollich. var. b. Weis. var. b. Lighthof. var. b. *tenellus*. Liljebl.

Lichen cinereus minor, marginibus pilosis Vaill. paris. tab. 20 fig. 5.

Lichen pulmonarius exiguus, saxis et arboribus innascens, ad margines radicatus, inferne albus, desuper subcinereus, receptaculis florum nigricantibus Mich. N. Pl. Gen. 93 or. 82 tab. 50 f. 26 bona.

Lichen fronde profunde lacinata, semitubulosa, ciliata
Hall. Hist. 2019.

Lichenoides hispidum Hoffm. Descr. et Adumbr. lich.
vol. 1 tab. 3 fig. 2. 3 optima.

Lichenoides hispidum minus et tenerius, scutellis nigris
Dill. Hist. Musc. 152 tab. 20 fig. 46.

Icon. Descr. et Adumbr. lich. tab. 3 fig. 2, 3.

Jacq. Coll. 4 tab. 6 fig. d.

Pl. Dan. tab. 1186 fig. 1.

Sowerby Engl. Bot. tab. 1351.

Lich. Suec. n. 206.

Moug. et Nestl. n. 450.

Florke Deutesch. n. 73.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 50 fig. 26.

Vaill. Paris tab. 20 fig. 5.

Dill. Hist. Musc. tab. 20 fig. 46.

Habit. In tota Europa ad subalpina et alpina loca, arida et
humida, tam saxa quam ad cortices arborum, et super muscos.

Stat. In Sicilia ubique tam a quam var. b; ista ad
humida loca super muscos, et cortices frequens; a vero ad
saxa vulcanica vel alterius naturae, et ad velutinos cortices.
Aetnae Bougiardo al vallone 1094 p. p. Boschi di Maleito
3283 p. p. Boschi di Nicolosi 5470 p. p. Zaffarana 1859 p. p.
Milo 3000 ? p. p. Paternò 620 p. p. Aci-Reale 570 p. p.
Randazzo 2545 p. p. Bronte 3549 p. p. Catania, Castelbuono
1300 p. p. ex Minà-Palumbo. In Montibus Hereis obvia.

VIII. STICTA.

Endlicher Or. XI Hymenothalami Tr. III Parmeliaceae
gen. 173. *Fries lich. Europ. Or. I Gymnoc. Tr. I Par-*
laceae gen. 7. Lud. Eman. Schaefer Lich. Europ. gen. Meth.
art. Cl. 1 Lich. Discoid. Or. 2 Scutell. gen. 10. Meth. Nat.
Cl. 1 Lich. Discoid. Or. VI Parmel. gen. 11.

Thallus foliaceus membranaceus expansus et centro dilata-
tus, subtilis villosus vel fibrillosus, cyphellis vel maculis disco-
loribus variegatus. Apothecia scutelliformia, margine aut centro

thalli adnata, subitus libera. Discus sub strato gonimo oriens, elevatus, nudus, strato medullari impositus.

Sticta Schreb. Gen. n. 1668. Delise Monogr. du gen. *Sticta* Paris 1823 cum tab. Fée crypt. eort. tab. 31 f. 2, tab. 23 fig. 1. Hook miscell. tab. 13, 14. Duby Bot. Gall. Ach. Prodr. gen. 47. *Sticta* et *Parm.* species Ach. Lich. Univ. et *Synops.* Fries. S. O. V. *Sticta* et *Lebaria* species DC. et LK. Fl. Fr.

Pulmonaria Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. vol. 4 pag. 1, 4. Matt. in *Dioscor.* 660. Fuchs. 633.

Lobaria Ach. Prodr. Trib. 16 pag. 152.

Dermatodea spec. Vent. Tab. du reg. veg. gen. 6.

Reticularia Baumg. Fl. Lips 341.

Cracodia Linck Hadb. III, 477.

Lichen species Linn. et auct.

Lichenoides Dill. ser. II subd. 4 ex max. parte. Ray synops.

1. S. *PULMONACEA.*

Ach. lich. Univ. pag. 449. Fries lich. Europ. 46 pag. 53. Duby Bot. Gall. 5 pag. 599. Delise Monogr. Stict. tab. 47 fig. 60.

Thallus coriaceus extensus, imbricatus aut simplex, lobatus, lobis latis, sinuatis, unciali circiter latitudine, palmari et ultra longitudine, apice saepe truncatis, aut subbisidis, viridi-fuscus, aut saturale viridis, in sicco subfuscus aut fulvus, lacunoso-reticulatus, reticulis intricatis prominentibus; glaber, vel lenticulis albo-farinosis sparsus; hypothallus flavo-ferrugineus, in sicco ochroleucus, reticulato-foveolatus, reticulis, seu interstitiis foveolarum tomentosis et fuscis, aliquando fibrillosis, et fibrillae fuscae etiam sparsae; ac maculis nudis albis adpersus. Apothecia submarginalia orbicularia, sparsa, etiam duo et tres socialia, sessilia parum elevata in humido, margine integro thallode concolori, et sub lente verrucoso; discus fuscо-rufus, purpureus ex alto-rubro, denum evanescens, planus, rugosus albidus.

Jannario, Februario, Martio.

Sticta linita Ach. *Synops.* lich. pag. 234.

Parmelia pulmonacea Ach. Meth. lich. 220. Targ. Tozz. Inst. Bot. T. 3 pag. 1688.

Parmelia reticulata Hoffm. Desc. et Adumbr. lich. vol. 1 pag. 4 tab. 4 fig. 2 optima.

Lobaria pulmonaria DC. et LK. Syn. Fl. gall. 190 pag. 86. Micheaux Fl. Bor. Americae T. 2 pag. 325. Ach. Prodr. lich. pag. 153. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 402. Hoffm. Fl. Germ. 146. Leman Dict. sc. nat. T. 27 pag. 85.

Dermalodea pulmonaria Jaum. de S. Hilaire Exposit. des famill. nat. T. 1 pag. 20.

Lichen pulmonarius Linn. Syst. veget. 14, 960. Sp. pl. 1612. Syst. pl. ed R. 4, 537. Fl. Suec. 2, 1087. Lapp. 444. J. W. goth. 215. Leers herb. 959. Pollich. Palat. 1108. Weis gott. 64. Gunn. norv. 538. Scop. Carn. 2, 1392. Malt. Sil. 889, enum. 1084. Iluda. Engl. 2, 542. Lightb. scol. 831. Hagen lich. 44. Allioni Fl. Ped. 2539. Leys halens. 2, 1146. Wilden. Fl. Berol. 1032. Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffb. Reich. Fl. Reyg. Mattiac. Murray. Prodr. Mull. Mohr. Doerr. Wigg. Scholl. Wither. Rehl. Gmel. Tubing. et Syst. linn. Ach. Pr. 258 pag. 152. Engl. Bot. tab. 572. Westr. Fargaf. tab. 20. Ucria Cat. Hor. R. Pan. pag. 440 Encycl. meth. T. 3 par. 2 pag. 173.

Lichen viviparus Roth bot. mag. 4 pag. 6 tab. 7 f. 3.

Lichen lacunatus, inferne gibbosus, reticulato-farininosus, scutellis lateralibus Hall. Hist. 1936.

Lichen arboreus, seu *Pulmunaria arborea* J. Baub. hist. 3, 759. Mich. N. Pl. Gen. 86 minor et angustifolia tab. 45 or. 14.

Pulmonaria Malt. in Diosc. 660. Fuchs 676.

Lichenoides pulmoneum reticulatum vulgare, marginibus peltiformis Dill. Hist. Musc. 212 tab. 29 f. 113.

Lichenoides peltatum arboreum maximum Ray Synops. 3, pag. 76 a. 86.

Muscus pulmonarius C. B. P. 361, 7. Blakwel tab. 353.

Musco-fungus arboreus platyphyllus ramosus viridi-fuscus Moris. Hist. 3 pag. 634 sec. 15 tab. 7 fig. 4.

Muscus arboreus pulmonaceus, supra canus, subtus virescens polyschides Cup. Hor. Cat. Suppl. 1 pag. 249; et

Suppl. 2 pag. 64. Pamph. Sic. tab. 499 ed. Bibl. Benedict. Cass. Catanae : vol. 2 tab. 162 ed. Bibl. B. Univers. Catanae. Notandum quod figura Cupanii uti optima laudatur a Dillenio Hist. Musc. pag. 215. Dillenius dicit, legendum esse in descriptione citata : *supra virescens sublus canus.*

Nom. Sicul. Purpurearia arboria Ucr. 1. c.

Icon. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 1 f. 2.

Delise Monogr. du gen. Stie. tab. 14 fig. 60—5 : plur. formae.

Sowerby Engl. Bot tab. 572.

Westr. Fargiæ tab. 20.

Lich. Succ. n. 77.

Moug. et Nestl n. 62.

Fiorke Deutesch. n. 479.

Roth Bot. Mag. 4 pag. 6 tab. 4 f. 3.

Leman Dict. sc. nat. tab. 55 fig. 5.

Cupani Pamph. Sic. tab. 499, et vol. 2 tab. 162 ed. citatae.

Dill. Hist. Musc. tab. 29 fig. 113.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 45 or. 14.

Blakwel tab. 353.

Moris. Hist. sec. 15 tab. 7 fig. 1.

Habit. Europa, Africa, et America in frigidis magis, quam calidis plagiis frequens.

Stat. In tota Sicilia, et insulis adiacentibus ; super mucos et cortices arborum frondosarum, ad nemora et sylvas. Panormi Ficuzza ex Gussone. Boschi di Caronia, di Madonie, di Graneri vicino Gran-Michele. Aetnae, Bosco del Castagno di cento-cavalli il punto più alto 2500 p. p. Valle del Trifoglietto 4761 p. p. Boschi di Bronte, Nicolosi, Randazzo. Ins. Pantellaria 2480 p. p. ex Gussone.

Obeerv. A medicis antiquis ad pellenda varia morba pulmonem præcipue afficiens laudatur ; ac in vario tinctorio opere perficiendo a quibusdam chemicis commendatur. Vide Hoffm. Ad. et Descr. lich. vol. 1 pag. 5 ; Lamouroux sur l'util. des lich. dans la medec. e les arts. Lyon 1787 ; Memoires par l'academ. des scienc. belles lett. et arts. de Lyon.

IX. PELTIGERA

Endlicher or. XI *Hymenothalami*. Trib. III *Parmelia*.
 ceae gen. 174. *Schaerer* Meth. Art. Cl. 1 or. 1 gen. 4 Meth.
 Nat. Cl. 1 or. 1 gen. 7.

Thallus centrifugo-expansus coriaceus, frondosus, lobis
 terminalibus elevatis producitis apotheciatis; hypothallus venosus
 aut fibrillosus. Apothecia peltaeformia, thalli lobis marginalibus
 saepe antice innata; at postice sita tunc thalli lobis adnata.
 Discus primitus clausus inferus, seu velo thallodio fugaci oblectus.

Peltigera Wild. Fl. Ber. 347. Fries lich. Europ. 97
 pag. 41 idem S. O. V. Muser. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag.
 405. *Schaerer* Spie. 12. Hoffm. Descr. et Adumbr. lich.
 vol. 1, 2.

Erioderma Fée crypt. 145 tab. 34 f. 2.

Solorina Ach. Lich. Univ. 98 tab. 1 fig. 6.

Peltidea Ach. Meth. lich. gen. 18. Lich. Univ. 93 40
 f. 7, 8. Prodr. lich. gen. 48.

Coriaria Hoffm. de usu lich. pag. 47.

Nephroma Ach. lich. Univ. 101 tab. 411 f. 4.

Dermathodea Spec. Vent. gen. 6.

Lichen Spec. Linn. et auctor.

Lichenoides Dill. ver. III div. ex maxima parte.

1. P. *PULYDACTILA*.

Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. vol. 1 pag. 19 tab. IV
 f. 1 non bona. Idem Germ. 105. DC. et LK. Fl. Fr. 2
 pag. 403. Duby Bot. Gall. 14 pag. 598. Fl. Deutscher. lich.
 9 pag. 10. Fries lichen. Europ. 37 pag. 46—7 spec. a et
 var. b.

Thallus coriaceus extensus sinuato-lobatus, lobis latis
 tribus vel quatuor fidis divisis, sensim attenuatis, erectis,
 concavis, margine subintegro aut grosse crenato; subimbri-
 catus, laevis, glaberrimus utidus glauco vel plumbeo-virescens,
 aut olivaceo-fuscus, caesius, vel fumosus, intus albus; hypo-
 thallus albidus et venis fuscis aut atris reticulatus, nudiuscu-
 lus aut fibrillis raris sparsus; fibrillae fuscae vel aliae. Apo-

thecia peltata, apice thalli adscendentis anlice sita, ovata, duas tresve lineas longa, unam vel duas lineas lata, sulcata, deinceps revoluta et in duas, tres, vel quatuor peltas divisa; disco nigro-fusco.

Januario, Februario, Martio, Aprili.

Peltidea polydactyla Ach. Prodr. lich. pag. 168. Meth. lich. 286.

Peltidea canina v. *rufescens* Wahl. Suec.

Peltidea hymenina Ach. Meth. lich.

Peltidea horizontalis Ach. Meth. lich.

Peltidea rufescens Schaeer. Spicil. pag. 45 in adnot. et minor.

Peltidea scutata et *collina* Ach. Prodr. pag. 163, 166.

Peltidea canina v. *glabra* Ach. Synops.

Peltidea glacialis Schleik.

Peltidea horizontalis var. *collina* Wahl.

Lichen polydactylus Neck. meth. pag. 85 n. 52. Linn. Gen. Syst. nat. 23⁴ pag. 1373. Ruth. VI germ. 1 pag. 508 Retz. Prodr. 2. Eocycl. meth. T. 3 par. 2 n. 103 pag. 476. Leers herb. n. 975. Ach. Prodr. n. 268 pag. 162.

Lichen caninus var. *polydactylon* Web. 270. Lightf. Liljebl. Wither.

Lichen rufescens Wulf. in Jacq. Coll. IV pag. 263 tab. 44 f. 2.

Lichen scutatus Engl. Bot. tab. 4834. Wulf. in Jacq. Coll. IX tab. 18 f. 1. Dicks. Ach. Prodr. pag. 166.

Lichen collinum Ach. Prodr. n. 269 pag. 162.

Lichen terrestris Raj Synops. 23 n. 2.

Lichen pulmonarius major inferne obscurus, desuper cinereo-virescens, receptaculis florum nigricantibus, primum circinnatis, deinde teretibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 85 or. 12 n. 4 tab. 44 f. 2.

Lichenoides cinereum polydactylon Dill. Hist. Musc. 207 tab. 28 f. 107.

Lichenoides membranaceum pellucidum, peltis digitatis, geminatis Bill. op. cit. tab. 28 f. 108.

Icon. Lich. Suec. n. 109.

Fl. Deutesch. n. 175, 192.

Schaer. Helv. n. 30.

Moug. et Nestl. n. 633.

Jacq. Coll. iv tab. 14 f. 2 tab. 18 f. 1.

Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 4 f. 4.

Dill. Hist. Musc. tab. 28 f. 107, 108.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 44 f. 6.

Habit. Vulgatissima in Europa ad umida loca.

Statio. In Sicilia ubique super muscos, ad basin truncorum: Etnae Zaffarana 1859 p. p. Bongiardo 1094 p. p. Rinazzi di Nicolosi 3311 p. p. Limite della *Pleris aquilina* 5619 p. p. Valle del Trifoglietto 4761 p. p. Portella nella valle di Calanna 2972 p. p. Valle di Troina 2358 p. p. Panizzi 2627 p. p. Caltauturo 3328 p. p. Monte Samperi 3355 p. p. Monte Busambra 4839 p. p.

2. P. *CANINA*.

Sched. Crypt. 4 pag. 23. Fries lich. Europ. n. 33 pag. 45. Hoffm. Germ. 406. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 406. Duby Bot. gall. 10 var. b. carnea pag. 398. Leman Dict. Sc. Nat. T. 32 pag. 331 n. 3. Ach. Meth. a. B. y. Wahl. lich. univers. var. *albescens*.

Thallus coriaceus extensus subimbricatus lobatus, lobis rotundatis, quandoque magnis inaequalibus, sinuatis integris, aut subdentatis, aut crenatis; viridi-cinerascens, vel fuscoviridis, quandoque maculato-fuscus, tomentosus; hypothallus albido-roseus, aut albido-fuscus, margine convolatus, venosus, venis reticulatis, conserolis, centro fuscis, periferiam versus albidis; fibrillosus, fibrillae plurimae, rubeolae, aut albidae, apice fuscae; simplices aut ramosae. Apothecia antice posita in lobulis elongatis adscendentibus, subrotundata; disco primum sanguineo-fusco dein rufo-fusco, turgido, rotundato, roseo zonato, 2-3 lineas lato, glabro et punctis fuscis sparso, deum apothecia semirevoluta et verticalia.

Januario, Februario, Martio.

Peltigera leucorhiza Flork et Deutesch. n. 453.

Peltidea canina Ach. Meth. lich. 283. Prodr. pag. 161.

Targ. Tozz. Ist. Bot. T. 3 pag. 504. Biasoletto Escurs. Bot. sullo Scheneberg 1846 pag. 93 n. 8.

Dermatodea canina Jaum. de s. Hilaire expos. des Fam. natur. T. 1 pag. 20.

Coriaria canina Hoffm. de lich. usu pag. 47.

Lichen caninus Lin. Syst. Nat. 232 pag. 1373. Fl. Dan. tab. 767 f. 2. Engl. Bot. tab. 2299. Wulff. in Jacq. Coll. iv pag. 260 tab. 44 f. 1. Encycl. Meth. T. 3 p. 2 pag. 476 var. a. Ucria Cat. Flor. B. Panor. 440. Weis crypt. pag. 78. Pollich. pal. n. 4448. Web. spicil. pag. 269. Lghsf. pag. 845. Hagen Lich. pag. 400 n. 5. Ach. prod. lich. pag. 160. Thumberg Fl. japon. Retz. pr. 2. Hoffb. Liljeb. Huds. Reich. Fl. Mattusch. Allioni. Scholl. Doerr. Leers. Gmel. tubing. Leyss. Murray prod. Wigg. Roth. tent. Scop. Neck. Crautz. Rayg. Gronov. Gunn. Mull. Mohr. Wither. Belham. Schrank, var. a cinereus. Gmel. Sist. lin.

Lichen cinereus Blak. tab. 336.

Lichen pulmonarius maximus, cinereus-rufescens, inferne subrufus; margine criso, et veluti fimbriato, receptaculis florum rubris vel ferrugineis, plane orbiculatis Mich. N. Pl. Gen. pag. 83 or. 12 n. 1 Tab. 44 f. 1.

Lichen terrestris cinereus Vail. Paris. tab. 24 f. 16 bona.

Lichen pulmonarius saxatilis digitatus major cinereus Tournefort Inst. R. herb. 549.

Lichenoides peltatum terrestre cinereum majus, foliis divisus Raj. Sya. 3 pag. 76 n. 87.

Lichenoides subfuscum, peltis horizontalibus planis Dill. Hist. Musc. Tab. 28 f. 404 ABC.

Musco-fungus terrestris latifolius cinereus, hepaticae facie Moris hist. 3 pag. 632 sect. 45 tab. 7 f. 1.

Muscus pulmonarius fungoides Barr. Icon 1278 n. 4 obs. 1281.

Nom. Sicul. Pulmunaria di petri Ucria L. cit.

Icon Lich. Suec. n. 441.

Flora Deutscher. n. 433.

Moug. et Nestl. 154.

Schaer. Helv. n. 28.
 Jacq. Collect. iv pag. 260 tab. 14 f. 1.
 Engl. Bot. tab. 2299.
 Fl. Dan. tab. 667 f. 2.
 Vaill. Paris. tab. 21 f. 46.
 Dill. Hist. Musc. tab. 28 f. 104.
 Mich. N. Pl. Gen. Tab. 44 f. 1.
 Blak. tab. 336.
 Moris Hist. 3 sect. 15 tab. 7 f. 1.
 Berril. Icon. 1278 n. 1.
Habit. Vulgatissima ad terram et saxa humida, super
 muscos Europeae.
Statio. In Sicilia ubique, ac Etnae variis regionibus :
 Valle del Trifoglietto 4161 p. p. Nicolosi 2298 p. p. Bosco
 del Castagno di cento cavalli 2146 p. p. Zaffarana 1859 p. p.
 Bongiardo 1094 p. p. Castelbuono 1160 p. p. ex Mina-Palumbo.
Ins. Pantelleria 2480 p. p. ex Gussone.

X. CETRARIA

Endlicher or. XI *Hymenothalami* Trib. *IX Usneaceae*
gen. 173. Lud. Eman. Schaeerer Lichenum Europearum
Genera ex ultraque meth. art. et nat. 1849. Meth. art. Clas-
sis I Lichen. discoidei ordo I Peltiferi gen. 2. Meth. Nat.
Cl. 1 discoidei or. 3 cetrariacei gen. 3 Cetraria. Fries
lich. Europea or. 1 Gymnocarpi Trib. 1 Parmeliaceae
gen. 5.

Thallus cartilagineus aut membranaceus, frondosus vel
 subfistulosus, adscendens : fertilis semper suberectus ; lobis
 frondosis vel tretiunculis, levibus aut scabris. Hypothallus,
 albidus reticulato-lacunosus. Apothecia scutellata peltata, thallii
 lobulis oblique aut apice adnata, excipulum proprium nullum.
 Discus tenuis, apertus, strato medullari impositus.

Cetraria Ach. lich. univers 96 tab 40 f. b. 9. Synops.
 lich. 226 excl. speciebus. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 393.

Lobaria species Hoffm. Fl. Germ.

Coelocaulon Link Handb. III pag. 463.

Lichen species Lin. et auctor.

Lichenoides species Dill. Hist. Musc.

1. *C. TRISTIS.*

Fries lich. Europ. pag. 34 n. 21. Garovaglio Lich. Ital.

D. 2 n. 1.

Thallus caespitosus erectus rigidus tereti-compressus dichotomus, rami fastigialis elongatis adscendentibus; subitus fuscus supra nigrescens aut piceus laeviusculus, aut pustulis rotundis aspersus; ab 1 ad 1 1/2 pollicem longus, intus hypothallus albus, et filamentosus. Apothecia terminalia peltata primum concava deinde plana, magna, fusco-atra, aut picea, submarginata, in ferrina aut denticulata aut subradiata. Discus glaber sub lente tuberculatus, super stratum crassum album.

Mojo Junio.

Cornicularia tristis Ach. Prodr. pag. 212 n. 329. Hoffm.

Pl. lich. tab. 14 f. 1 Adnumbr. et Deser. lich. vol. 2 pag. 36 tab. 34 f. 4. Duby Bot. Gall. 9 pag. 617. DC. et LK. Fl. Fl. 2 pag. 329. Targ. Tozz. Ist. Bot. pag. 604.

Lobaria rigida Hoffm. Fl. Germ.

Lichen radiatus Huds. angl. 2 pag. 539.

Lichen tristis Web. Spic. 260 tab. 5. Erhar. pl. exsicc. dec. 4, 10. Engl. Bot. tab. 720. Fl. Dau. tab. 4126 f. 2. Linn. Swart. Reitz Prodr. 2. Gmel. Syst. linn.

Lichen rigidus Linn. Syst. veg. 939. Hoffm. Enum. lich. 74. Jacq. miscell. 2, 86 tab. 9 f. 6. Collect. 2, 487 tab. 13 f. 5.

Lichen corniculatus Lightf. Scot. 883.

Lichen gagates LK. Fl. Fr. 1. 53.

Lichen normoericanus Gunn. Fl. Norv.

Lichen sucoides Wulf. in Jacq. Collect. 3 tab. 42 f. 3 pag. 143.

Lichen fruticosus durus niger, repetito dichotomus Hall. hist. 1966 tab. 47 f. 4.

Coralloides corniculatum, fuci tenuioris farie Dill. Hist. Musc. 118 tab. 17 f. 37.

Icon. Hoffm. Deser. et Adum. lich. vol. 2 tab. 36 f. 4.

Hoffm. Pl. lich. tab. 14 f. 4.
 Web. Spic. tab. 6 f. 1-3.
 Engl. Bot. tab. 720.
 Fl. Dan. tab. 4426 f. 2.
 Jacq. col. tab. 13 f. 5, t. 12 f. 3.
 Jacq. Miscell. tab. 9 f. 6.
 Lich. Suec. n. 929.
 Ehrh. Crypt n. 10.
 Moug. et Nestl. n. 646.
 Flora Norv. T. 2 f. 12, 13, 14.
 Hall. Hist. Tab. 47 f. 1.
 Hall. Enam. Tab. 2 f. 1.
 Dill. Hist. Musc. Tab. 17 f. 37.

Habit. In siccioribus rupibus alpinae et subalpinae regionis Europae.

Statio. Madonie ubique ad calcaria saxe arida et sicca ex Gussone: Collesano 1397 p. p. Cozzo di Mofera 5516 p. p. Piede del Cozzo di Mofera 4411 p. p. Monte S. Calogero 2507 p. p.

2. C. ACULEATA.

Fries Sched. Crit. 9 pag. 32. Lich. Europ. pag. 35 n.
 23. var. *multicella* Garovaglio per litteras.

Thallus cespitosus intricatus fruticulosus rigidus, glaber, fusco-castaneus, basi fuscus, axillis tereti-compressus, angulosus, ramosissimus, ramis, ramulisque divaricatis, irregulariter dispositis attenuatis; fibrillis dentato-spinulosis sparsus, spinulis obtusis, fuscis, uncialis aut sesquinalis longus. Hypothallus albus fibrillosus. Apothecia rara terminalia peltata, concava, deuticulata, emarginata, disco spadiceo, aut badio, denique fusco, laevi.

Majo Junio.

Cornicularia aculeata Ach. Prodr. pag. 214 n. 331.
 DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 529. Duby Bot. gall. var. B spadicea 8 pag. 617.

Cornicularia aculeata, *spadicea*, *muricata* Ach. metli. tab. 6 f. 2.

Cornicularia muricata Ach. Prodr. pag. 211 n. 332.

Coralloides aculeatum Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 5 f. 2 vol. 1 pag. 26.
Coralloides fruticuli specie *fuscum*, *spinosum* Dill. Hist. Musc. 412 tab. 47 f. 31.
Cladonia aculeata Fl. Berol. 1008.
Lobaria aculeata Hoffm. Fl. Germ.
Lichen aculeatus Weber Fl. Gott. 207. Schreb. Spicil. 1119. Leys. hal. 1166. Chlor. lugd. 33. Bellardi. Gm. Syst. Linn. Swartz Act. Ups. v. IV.
Lichen hispidus Lightf. Fl. Scot. 883. Gm. Syst. Linn. Engl. Bot. tab. 452.
Lichen spadiceus Roth. in Bot. Mag. 2 tab. 1 f. 1. Gm. Syst. Linn.
Lichen castaneus Leers. Herb.
Lichen muricatus Ach. Prodr. pag. 214 n. 332.
Lichen fruticosus durus castaneus, surculis spinosis Hall. Hist. 1965. Leers. Herb. 992.
Lichen terrestris, angustior, ramosissimus, fuscus Vaill. Bot. Paris. 215 n. 7.
Lichen terrestris, fuscus, hirsutus aspersus. receptaculis ferum atro-rufis, coronatis Mich. N. Pl. Gen. pag. 78 tab. 39 f. 7 optima.
Lichenoides non tubulosum, ramosissimum, fruticuli specie rufo-nigrescens Dill. Cat. Giss. 202. Hist. Musc. tab. 17 f. 31, bona apotheciis destituta. Rai Synops. ed 3. 66 n. 10.
Muscus terrestris, coralloides, erectus cornibus rufescen- tibus, C. B. Prodr. in Cup. Pamph. Sic. vol. 2 tab. 92 edit. Bibl. R. Univers. Catanae.
Muscus montanus fuscus ramosissimus, non tubulosus Vaill. Fl. Paris. tab. 26 f. 8.
Icon. Hoffm. Descr. et Ad. lich. tab. 5 f. 2 bona.
Engl. Bot. tab. 452.
Lich. Suec. n. 161.
Fl. Germ. n. 116—118.
Moug. et Nestl. n. 168, 766.
Bot. Mag. vol. 2 tab. 1 f. 1.
Ach. Meth. tab. 6 f. 2.

Vaill. Fl. Par. tab. 26 f. 8.

Cup. Pamph. Sic. vol. 2 tab. 92 ed. cit.

Ditt. Hist. Tab. 47 f. 31.

Mich. N. Pl. Gen. Tab. 39 f. 7.

Moris. Tab. 7 f. 41 mala.

Habit. Ad loca arida, secca, calcarea, et granitica in montanis Europae; ad uliginosa in planitiebus.

Statio. Bronte 2549 p. p. ex Gussone. Monte Scuderi 2994 p. p. Dinnmare 2920 p. p. Monte Venerata 2745 p. p. Mola 4487 p. p. Caronie Mistretta 2828 p. p. Monte S. Diano 3639 p. p. Strada crociante M. Castelli tra Mistretta e Nicosia 3639 p. p. ex Gussone.

3. *C. saepincola.*

Ach. Lich. Univers. pag. 597. Fries lich. Europ. pag. 59 n. 28.

Thallus membranaceus foliaceus ascendens caespitosus laciniatus; lacinias concaviusculis, sterilibus subdepressis, fructiferis brevibus, suberectis, nudis aut pulverulentibus, linearibus, ex uno centro divaricato-stellatis; viridis aut olivaceofuscus, hypothallus pallidior. Apothecia lobis antice adnata, terminalia, adulta peltata. Discus strato albo impositus, colore saturatior, aut flavo cinereus, levis; saepe emarginatus, aut margine thallode concolore; planus aut concaviusculus, irregularis.

Mijo.

Platismia saepincola Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. vol. 1 pag. 71 Tab. 44 f. 4.

Lobaria saepincola Hoffm. Fl. Germ.

Peltigera chlorophylla Wild.

Lichen saepincola Ehrbr. Beitr. 2, 95. Hoffm. En. lich. 402 tab. 44 f. 1. Hedwig. Stirp. crypt. vol. 2 tab. 2 f. 4—10.

Lichen scutatus Wulf. in Jacq. Collect. iv tab. 45 f. 4.

Icon. Hoffm. Descr. et Adumbr. tab. 44 f. 4. mediocris.

Hoffm. Enom. lich. tab. 44 f. 4.

Jacq. coll. iv tab. 48 f. 4.

Hedwig. Stirp. Crypt. tab. 2 f. 4—10.

Lich. Suec. n. 170.
 Ehrh. Phytoph. n. 90.
 Schrad. Crypt. n. 122.
 Flork n. 48.

Habit. Ad saepes, truncos, et ramulos montosae regionis
 Europeae.

Statio. Insula Filicuri super antiqua vulcanica saxa ex
 Gussone.

XI. ROCCELLA

Endlicher ord. XI *Hymenothalami* Trib. IV *Usneaceae* gen. 176. Fries lich. Europ. Ordo I *Gymnocarpi* Trib. 1. *Parmeliaceae* gen. IV *Roccella*. Lud. Emen. Schaefer *Lichen Europeao*. Genera ex utraque meth. art. et nat. Meth. Artific. Classis 1 Lich. *Discoidei* ordo 2 *Scutelliferi* gen. 8. *Roccella*. Meth. Natur. Clas. 1 Lich. *discoid.* ordo 2 *Cornicularii* gen. 3 *Roccella*.

Thallus cartilagineo-coriaceus tereti-compressus, aequabilis erectus dein pendulus, ramosus, seu linearis-laciniatus, longus, strato corticali seu crusta caesia conspersus; hypothallus filamentosus. Apothecia primum orbiculata, dein scutelliformia thallode innata et marginata, saepe lateralia. Discus aterrimus strato thallodeo primum velatus, dein denudatus, pruinosaero calcarea aspersus.

Roccella DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 334. Duby Bot. Gall. gen. x pag. 614. Ach. lich. Univers. 81 tab. 7 f. 8, 9. Fries lich. Europ. gen. 4 pag. 33.

Scleraria species Ach. Prodri. lich. pag. 206.

Parmelia species Ach. Meth. lich. gen. 16.

Thamnium spec. Vent. Tabl. du regn. veget. gen. 9.

Lichen species Linn. et Auctor.

1. R. TINTORIA.

Ach. lich. univ. pag. 139. Fries lich. Europ. pag. 33 n. 19.

Thallus coespitosus coesius, aut albo-cinereus, levis, in sicco albidus, aut cinereo-glaucus, coriaceus teres, filiformis,

uodique similaris intus filamentosus apice subulatus, a pollice ad palmum longus, pendulus, aut erectus parce ramosus, ramis aliquando dichotomis, punctis fuscis, aut foveolis quandoque sparsus. Apothecia sparsa subinnata, saepe numerosa; margine evanescente. Discus convexus, nigricans, pruina albo-calcarea in siculis speciminiibus semper obductus.

Majo.

Parmelia tinctoria Ach. meth. lich. 374.

Setaria roccella Ach. Prodr. lich. 221.

Coralloides roccella Hoffm. lich. usu pag. 55.

Coralloides corniculatum fasciculare tinctorium fuci terebrant facie Dill. Hist. Musc. 120 tab. 17 f. 39.

Lichen roccella Linn. sp. pl. 1622. Ach. Prodr. pag. 221. Sowerby Engl. Bot. tab. 221. Ucria Cat. Hor. Regii Panorm. pag. 441. Dicks. Allioni. Gm. linn. syst.

Lichen graecus polypodes, tinctorius saxatilis, coralloides Mich. N. Pl. Gen. pag. 77, 14.

Muscus ceranoides palmensis, comis digitatis Orchili dictus Pet. Gazoph. tab. 7 f. 12.

Muscus ceranoides albus fungosus apicibus nigris Pluk. Alm. 255 tab. 205 f. 6.

Muscus saxatilis incanus? Bocc. Mus. Par. 2, 433 tab. 92?

Fucus marinus, *Roccella tinctorum* C. Baun. Pin. 365.

Fucus capillaceus tinctorius I. B. *Polypodes tinctorius*, sive *lichen graecus*. *Fucus* B. dagli italiani *Oricella* Cup. Pamphyt. Sic. tab. 598; edit. quae in Bibl. Benedictino-Casinensis Catanae adseratur; in illa vero Bibl. R. Universitatis ejusdem civitatis tab. 232 vol. 2.

Nom. Siculum. Erva tramontana o ruccella Ucria I. c.

Icon. Engl. Bot. tab. 211.

Pet. Gazoph. tab. 6 f. 12.

Pluk. tab. 205 fig. 6.

Dill. Hist. tab. 17 f. 39.

Bocc. Mus. p. 2 tab. 29?

Cup. Pamph. Sic. Tab. 598 et 252 uti notat.

Habit. Europa et Africa ad loca mari proxima et arida, plana ac submontosa.

Statio. Insula Pantellaria ex Gussone, ad scapulos usque ad 2480 p. p.

2. R. FECIFORMIS.

Ach. Lich. Univer. pag. 440. Fries lich. Europ. 20 pag. 33. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 334.

Thallus cartilagineus coriaceus, tereti-compressus, linearis aut latiusculus, dichotomus, aut apice trichotomus, acuminatus laciniatus glaucus, erectiusculus, flavescens, aut albidus caespitulosus, levis, pumilus, aut elongatus ab uno ad duos pollices longus; hypothallus filamentosus. Apothecia sparsa aliquando conserua, marginalia sessilia. Discus planiusculus caesius, pruinosus; pruina in siculis specimenibus costans calcarea, margo subpersistens.

Majo Junio.

Parmelia fuciformis Ach. Meth. lich. ex Fries l. c.

Physcia fuciformis Ach. Prod. pag. 482.

Lichen fuciformis Linn. Dicks. Ach. Prodr. pag. 482.

Ach. Soc. Suec. 1197. Gm. Syst. linn. Engl. Bot. tab. 728.

Lichenoides fuciforme tinctorium. coriaceus longioribus et acutioribus Dill. Hist. Musc. pag. 168 tab. 22 fig. 61. A, B, var. elongata tab. 23 f. 61 C. D, var. pumila.

Fucus verrucosus tinctorius, Roccella C. B. Pin. pag. 365 n. 3.

Fucus verrucosus, Roccella tinctorum Imp. L. 27 C. 44 ic. 6, 5 d.

Nom. Sic. Erva tramuntana o Ruccella.

Habil. Europa et Africa ad loca arida, saepe calcarea, et mari proxima, praecedenti frequentior.

Statio. Ad arida calcarea saxa Siciliae subalpinæ regionis, et mari non multum dissipata. Palermo Monte Pellegrino 4834 p. p. Sagana sopra Partinico ad calcarea saxa ex Gussone; ad eadem saxa Siracusa ex Gussone, ac insulis Favignana 4172 p. p. Pantellaria chiesa della Sibba 965 p. p. Lampedusa.

Observatio. Hanc Species a praecedenti, habitu potius quam notis potest distingui. Ambo tamen opere tinctorio sunt valde utiles, et acidum roccellicum abunde exhibent.

XII. RAMALINA

Endlicher Or. XI Hymenothalami Trib. IV Usneaceae
gen. 177. Fries lich. Europ. Or. I Gymnocarpi Trib. 1.
Parmeliaceae gen. 3 Schaeerer Lud. Eman. Meth. Artif. Clas.
1 Discoidei Or. 2 Scutelliferi gen. 6. Meth. Nat. Cl. 1 Or. 2
Cornicularii gen. 4.

Thallus cartilaginens foliaceus primus erectus uniuersus similis et concolor, extensus aut linearis, lobatus aut lacinatus, lacunosus, aetate pendulus, et filamentosus. Apothecia orbiculata, scutellata, subpedicellata, thallode marginata; utrinque per thallodem sparsa; disco thallode subconcolori aut carneo-pallido.

Ramalina Ach. Syn. lich. pag. 243. Lich. Univ. 122 tab. 13 f. 5-11. Smith Bot. Angl. tab. 1781. Humb. Kunt et Bonpl. Fl. aequinoctialis vol. 1 pag. 34. Duby Bot. gall. gen. ix pag. 613. Fries S. O. V.

Evernia Eschweil ex Fries lich. Europ.

Lobaria Species Hoffm. Fl. Germ.

Physcia Species LK. et DC. Syn. Fl. Gall. gen. 98 pag. 85. Ach. Prodr. pag. 475.

Platiphyllum Species Vent. tabl. du reg. veg. gen. 5.

Platisma Hoffm. Desc. et Ad. lich. vol. 4 pag. 55.

Lichen Species Linn. et auctorum.

Lichenoides Species Dillen.

4. R. CALICARIS.

Westring. Farglaßv. tab. 12. Fries lich. Europ. 15 pag. 30 tar. a *Fraxinea*. Garovaglio Lich. It. Dec. 17 n. 10.

Thallus cartilagineus subfoliaceus erectus basi confertus, spissatus, palmaris et ultra longus: uncias duas usque ad pollicem latus, utrinque cinereo-viridis, aut glaucus, raro simplex, et semper irregulariter partitus, lacinatus, lacunosus, margine inaequalis, dectatus, ciliatus, tuberculosus. Apothecia terminalia, aut ex utraque parte emergentia; scutellata, primo concava, dein plana, thallode marginata, margine quandoque inaequali; subpedicellata. Discus pallidus, seu flavescens, glaberrimus.

Januario, Februario, Martio.

Ramalina sticta-formis Scheich. Cat.

Parmelia fraxinea Ach. Meth. lich. 261.

Physcia fraxinea Ach. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 398.

Synops. Fl. Gl. gall. 1075 pag. 85. Micheaux Fl. Americ. Bor. pag. 2676. Lennan Dict. sc. nat. T. 40 pag. 437 n. 4. Ach. Prodri. pag. 175.

Platismia fraxinea Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. vol. 1 pag. 85 tab. 17 f. 1, 2 mediocris.

Lobaria fraxinea Hoffm. Fl. Germ.

Lichen fraxineus Linn. Syst. veget. 960. Sp. pl. 464.

Fl. Suec. 1091. Gunn. Norv. 577. Schreb. Specil. 862. Gm. syst. linn. 493 pag. 4370. Engl. Bot. tab. 1181. Fl. Dan. 1187. Weis crypt. 22. Leers herb. 964. Encycl. Meth. T. 3 p. 2 pag. 471 n. 82. Neck. Meth. 105. Scop. Carn. 2, 4383. Retz Prodrom. 1353. Huds. Anglic. 2, 541. Lightf. Scot. 833. Hagen lich. 96. Ley's nat. 2, 4150. Wild. Prodri. 1022. Ach. Act. Soc. Suec. 1797. Prodri. 287 pag. 175.

Lichen calicaris Uteria Cat. Hor. R. Panorm. pag. 440 non Linn.

Lichen pulmonarius cinereus mollior in amplas lacinias divisus Tournefort Inst. R. Herb. 549 tab. 335 a, b, bona.

Lichen pulmonarius rufescens, durior, in amplas lacinias divisus Mich. N. Pl. Gen. 74 tab. 36 f. 1 mediocris.

Lichen utrinque lacunatus, fronde latissima, scutellis crenimis Hall. hist. 1983.

Lichenoides arboreum ramosum scutellatum majus et rigidius, colore virescente Raj Synops. 3 pag. 75 n. 79.

Lichenoides longifolium, rugosum rigidum Dill. Hist. Musc. 163 tab. 22 fig. 9 bona.

Muscofungus queruus latifolius cinereus Moris Hist. 635 § 15 tab. 7 f. 14, 3, 4 mediocris.

Muscus arboreus seu *cartilagineus* incanus platyceros pinisculatrix Cup. Pamph. Sic. Tab. 515 in editione quae asserit. Catinae in Bibl. Benedictina; tab. 178 vol. 2 in editione Bibl. R. Universitatis Catinae.

Icon. Dict. Sc. Nat. Tab. 55 f. 2 bona.

Engl. Bot. f. 1139.
 Fl. Dan. tab. 1187.
 Hoffm. Descr. et Adumbr lich. tab. 47 f. 1, 2.
 Lich. Suec. n. 71.
 Erbr. Crypt. n. 88.
 Moug. et Nestl. n. 188.
 Moris Hist. tab. 7 f. 14, 3, 4.
 Tournefort Inst. R. H. tab. 325 a, b.
 Mich. N. Gen. tab. 36 f. 4.
 Dill. Hist. Musc. tab. 22 f. 59.
 Cup. Pamph. Sic. Tab. 515, et tab. 518 vol. 2 uti
 notavimus.
Nom. Sic. Varvazzi ramusi Ucria: Muscu o lippu di
 cerza ab aetacolos.
Var. b Fastigiata.
 Fries lich. Europ. 45 pag. 30. Ramalina fastigiata Ach.
 ex Fries l. c.
 Thallus caespitosus subcartilagineus, lacinatus, lacinis
 brevibus, compressis, aut teretiusculis, aut inflato-cavis, sur-
 sum incrassatis, lacunosus, cinereo-pallidus. Apothecia uti in
 praecedenti aut parum minoris.
 Januario, Februario, Martio.
Physcia fastigiata Ach. Prodr. pag. 476. DC. et LK.
 Fl. Fr. 2.
Lobaria populina Hoffm. Deut. Fl.
Lichen fastigiatus Ach. Prodr. 288 pag. 115. Persoon
 Ust. Ann. St. 7. Schrad. spicil. Ach. Acta Sc. Suec. 1791.
 Vet. Acta Handl. 1799 tab. 9 f. 1 A—F.
 Lichen rostratus mas Scop. Carn.
 Lichen populinus Ehrh. Gr. exs.
 Lichen calicaris var. B. Weiss.
 Lichen cinereus, latifolius, ramosus Tour. Inst. R. H. 530
 Vaill. Bot. Paris. tab. 20 f. 6 mediocris.
Lichenoides cornutum bronchiale molle subtus incanum
 Dill. Hist. Musc. pag. 460 tab. 21 f. 55 B. bona.
*Muscus arboreus cartilagineus incanus platyceros pine-
 isculotrix*: *ibidem* Stenoceros Cup. Pamph. Sic. tab. 515 in

edit. Bibl. Benedict. vol. 2 tab. 178 in edit. Bibl. R. Univ. Catanae.

Nom. Siculum Muscu o lippu di cerza ab etenicolis.

Icon. Lich. Suec. n. 263.

Ehrh. Crypt. n. 276.

Ach. Vet. Ac. Handl. 1799 tab. 9 f. 4 A—F.

Ach. Nov. Act. Ac. Scient. Suec. V. 18 tab. 9 f. 4 A—K.

Vaill. Paris. Tab. 29 f. 6.

Dill. Hist. Musc. Tab. 24 f. 58 B. *Tab.* 23 f. 62.

Cup. Pamph. Sic. tab. 513 et tol. 2 tab. 178 uti notavimus.

Var. c Canaliculata.

Fries lich. Europ. 15 pag. 30.

Thallus erectus brevis laciniaatus, ramoso-pinnatifidus laciniis angustioribus; cinereo-viridis, denticulatus, aut erosus; lacinia fructifera canaliculata. Apothecia parva scutellata aut planiuscula, ex apicibus reflexis appendiculatis. Discus thallode subconcolor.

Januario, Februario, Martio.

Lobaria calycaris Hoffm. *Fl. Germ.*

Physcia calicaris Ach. *Prodr.* pag. 476.

Lichen calicaris Linn. et auct. *Ach. Act. Sc. Suec.* 1797 f. 1. G—K.

Lichen scopulorum Retz. *Pr. 2. Westr. Ach. Act. Sc. Suec.* 1794. *Dicks. Gmel. Syst. Linn.*

Lichenoides coralliforme rostratum et canaliculatum Dill. *Hist.* pag. 170 tab. 23 fig. 62 A, B.

Muscus alter querulus latifolius coraloides αφυλλος Col. *Eccpr. P. 1 C.* 139 pag. 354, 333 tab. 337.

Nom. Siculum Lippu di cerza ab etenicolis.

Icon. Lichen. Suec. n. 72.

Ach. Sc. Suec. 1797 f. 1 G. K.

Dill. Hist. Musc. tab. 23 f. 62 A, B.

Columna *Eccpr. tab.* 337.

Moris Hist. 3 Sect. 45 tab. 1 f. 5.

Var. d Thrausta.

Fries lich. Europ. 15 pag. 30.

Thallus laciniatus, laciniis filiformibus angustissimis teretiisculis, viridibus, aut viridi-cinereis. Apothecia sparsa parva, subpedicellata; disco thallode subcoucolore.

Januario Februario Martio.

Alectoria Thrausta Ach.

Nom. Sic. Lippu di cerza ab aetnicolis.

Icon. Lie. Suec. 267.

Habit. Per Americam et omnem Europam vulgalissima ad truncoes arborum, et ligna alpinae et subalpinae regionis.

Statio In Sicilia et insulis adiacentibus species et varietates ubique; atque in uno eademque caespite omnes saepe collegi; irrequentissime occurunt ad cortices *Quercus* *Fagi* *Ulmii* *Costaneae* *Pini* *Hicis* *Betulaa* *Populi* magis ad etata quam phana loca. Etnae: Nicolosi supra i Benedettini 2298 p. p. Trecastagni 1680 p. p. Limite inferiore del *Pinus* verso Nicolosi 4734 p. p. Limite degli alberi alle Cuccaze 4586 p. p. La parte più alta della regione nemorosa 5392 p. p. Valle del Trifoglietto 4764 p. p. Giannicola 5292 p. p. Maletto ex Gussone 3285 p. p. Castelbuono 1260 p. p. ex Minà Palumbo, Caslagno di ceulo cavalli 2146 p. p. Petralia soprae 3619 p. p. Geraci 3634 p. p. Monte S. Diano 3639 p. p. Caronie ex Gussone: Polizzi 2627 p. p. Monte Sampieri 3355 p. p. Pizzo di Palermo 5636 p. p. Collesano 1397 p. p. ubique in Montibus Herculis (Madonie) ex Gussone. var. b Ins. Ustica monte di Cavallieri 576 p. p. Torre di S. Maria 318 p. p. et Ins. Filicuri 2497 p. p. ex Gussone. var. c Ins. Filicuri ex Gussone et Ins. Lampedusa. Mandanici presso Messina ex Prestandrea. var. d Ins. Lampedusa ex Gussone, Ficuzza presso Palermo. Maletto sull' Etna. Monte Scuderi presso Messina 2994 p. p. ex Gussone, Sirizzo ex Prestandrea.

Observ. Ad urinam ciendam et calcula vexicalia expellenda perutilis species et varietates ab aetnicolis habentur.

XIII. EVERMIA

Endlicher ord. XI. *Hymenothalami* Trib. IV. *Usneaceae*
gen. 178. Fries lich. Europ. Or. I. *Gymnocarpi* Trib. I.
Parm. gen. 2.

Thallus teres, aut leviter compressus, fruticulosus, undique similaris, nudus, ramosus, sarmentaceo-pendulus, hypothallus albus stuppeus, centro vacuus. Apothecia scutelliformia, thallode marginata, margine demum evanescente, orbiculata. Discus primitus connivens, dein apertus, strato medullari impositus.

Evernia Ach. lich. Univ. 84 tab. 10 f. 1, 2. Delise ined. ex Duhy Bot. Gall. pag. 614.

Borreria spec. Ach. lich. Univ. tab. 9 f. 4, 7, 9.

Physcia spec. DC. et LK. Fl. Fr. 2, 395. Lud. Em. Schaeffer lich. Europ. meth. Art. gen. 9: et meth. Nat. gen. 10. Ach. Prodr.

Neuropogon Nees et Flott. Linnaea ix pag. 496.

Bryopogon Link. Handb. iii pag. 164.

Alectoria spec. Ach. lich. Univ. ex Fries et Endlicher.

Lobaria spec. Hoffm. Ach. Prodr.

Usnea spec. Hoffm. Dill.

Cornicularia spec. Ach. DC. et LK.

Setaria spec. Ach. Prodr. Tr. 27.

Dufourea spec. Ach.

Lichen spec. Linn. et auct.

Lichenoides Dill. et Ach. Prodr.

1. E. JUBATA.

Fries Sched. Crit. 9 pag. 33. Fries lich. Europ. var. c implexa et var. d selacea pag. 20 - 21 n. 2. Garovaglio L. It. D. 18 n. 1.

Thallus teres mollis in sicco solidus primo erectus, dein pendulus; ab uno ad duos pedes longus et ultra, filamentosus, olivaceo-fuscus, aut albo-cinereus glaberrimus, implexus, confertus, inaequilaterus ramosus, contortus, apicibus scelosis simplicibus et thallode concoloribus; thallus adultus subcompressus; hypothallus stuppeus albus, centro vacuus; ramorum

axillae compressae, sulcatae. Apothecia scutellata innata sessilia, lateralia nunc ad axillas, nunc ubique sparsa, integra; orbiculata, thallode marginata. Discus primus connivens, strato medullari floccoso impositus, dein convexus viridi-cinereus, pruinosus; numquam viridi-fuscus.

Majo Junio.

Cornicularia jubata DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 332.
Duby Bot. gall. 3 pag. 616.

Setaria jubata Ach. Prodr. pag. 219.

Parmelia jubata Ach. Meth. lich. 272. Schrad. journ. Bot. 1799, 1 tab. 3 f. 4.

Alectoria jubata Ach. ex Duby et Fries l. c. et v. setacea.
Lichen jubatus Lin. Fl. Suec. n. 1121. Westring. Fargl. tab. 14. Encycl. Meth. T. 3 p. 2, 146 pag. 486. Web. Spicil. pag. 229. Weis Crypt. pag. 101. Walhenberg Fl. Suec. 1605 pag. 833. Engl. Bot. tab. 1880. Rets. Pr. 2. Hofb. Liljeb. Scop. Lighf. Crantz. Schreb. Spicil. Scholl. Hag. Leers. Wild. Prodr. Leys. Roth. tent. Gunn. Hunds. Allioni. Lumnitz. Gmel. Syst. linn.

Lichen setiformis Ehrh.

Lichen capillaceus longissimus seu *muscus arboreus nigricans*, *Usnea officinarum* Mich. N. Pl. Gen. pag. 77 n. 7.

Lichen Hall. Helv. n. 1958.

Usnea jubata, implexa, ramulosa Hoffm. Deut. Fl.

Usnea jubata nigricans Dill. Hist. Musc. tab. 12 f. 7.

Usnea seu *muscus capillaceus luridus crispus* Cup.

Pamph. Sic. Tab. 614 in edit. Bened.

Icon. Schrad. Journ. Bot. 1799, vol. 1 t. 3 f. 4.

Werstr. Fargl. tab. 14.

Engl. Bot. tab. 1880.

Moug. et Nesl. n. 261.

Lich. Suec. 265.

Dill. Hist. tab. 12 f. 7 optima.

Cup. Pamph. tab. 607 in edit. c.

Habit. Per omnem Europam ad loca subalpina et alpina, super cortices.

Statio. In Sicilia vulgaris ad montes super cortices *Pini*

Quercus Ulmi. Etna: Valle dal Bove 4087 p. p. Limite inferiore de' Pini 4734 p. p. Concaze 4586 p. p. Madonie: Caronie ubique.

Observ. Olim ad fluxum sanguinis cobibendum utebatur.

XIV. TENOREA

Nobis.

Thallus subfoliaceus lobatus, lobis inaequalibus, compres-
sis; hypothallus canaliculatus, vario-coloratus. Apothecia la-
teralia, scutelliformia, pedicellata. Discus connivens, strato
medullari super-impositus, coloratus.

Evernia species Endlicher or. xi hymenoth. trib. iv
Usneaceae gen. 178. Fries Lich. Europea or. 1. *Gymnocarpi*
Trib. 1 *Parm.* gen. 2 sec. *** pag. 25. Garovaglio Lich. It.
Dec. 18 n. 3: Delise ex Duby Bot. Gall. 3 pag. 614.

Physcia species DC. et LK. Fl. Fr. 2. Duby Bot. Gall.
3. Ach. Prod. pag. 473.

Borrera species Ach. Syn. Smith. Engl. Bot. Kunt et
Bompl: Fl. Aequinoct. T. 1 pag. 25.

Parmelia species Ach. Meth. lich.

Lobaria species Hoffm. Fl. Germ.

Lichen species Linn. et auctorum.

Lichenoides species Hoffm. Descr. et Ad. lich. vol. 1
pag. 45. Dillen. Hist. Musc.

Obser. Everniae nomen Lichene thallo tereti, similari,
ramoso, fruticuloso, sarmantaceo-pendulo; apothecis sessilibus,
thallode marginatis servavi: Lichene vero thallo compresso,
foliaceo, hypothallo discolori; apothecis pedicellatis, thallode
marginatis Tenoreae dedi, ob cl. neapolitanum botanistam Vin-
centium Tenore.

4. T. FURFURACEA.

Nobis.

Thallus subfoliaceus centro radiatus, lobatus, lobis elon-
gatis, ramosis lacinialis ac saepo dichotomis, conferitus; nunc
adscendens, nunc prostratus crassinsculus, mollis, in secco
rigidulus, intus stuppeus, supra convexus; a spitama ad palmum

et ultra longus, duas tres lineas et amplius latus; aliquando lacinis angustissimis, et nudis; nunc glaucus, furfuraceus, seu farina cinereo-grisea aut cretacea sparsus, aut cinereo fusca; nunc scabridus, punctis fuscis sphaericis elevatis sparsus, et forma fibrillosa crassiuscula ramosa (soredia); marginibus revolutis; hypothallus canaliculatus, reticulato-venosus, violaceo-fuscus, aut fuscus. extremitate thallodi concolora aut subalbida; in medio ciliis brevibus crassiusculis hypothallo concoloribus sparsus, basi et apice semper nudus. Apothecia rara, magnitudine varia, duas tres lineas et ultra latas; pedicellata, concava, thallode marginata, margine saepe crenato, centro plicata. Discus rufescens, glaberrimus, aut rubeolus.

Januario, Februario, Martio.

Evernia furfuracea Fries lich. Europ. 40 pag. 26 var. b ericetorum. Mann. Lich. Boh. pag. 103. Garovaglio Lich. Ital. D. 18 n. 3. Delise ex Duby Bot. Gall. 3 pag. 614.

Physcia furfuracea Ach. Prodr. pag. 173. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 396. Duby Bot. Gall. 3 pag. 614.

Borrera furfuracea Ach. Syn. lich. pag. 222. Smith. Engl. Bot. tab. 984. Kunt et Bompl. Fl. Aequinoct. T. 4 pag. 25 n. 2 var. a.

Lobaria furfuracea Hoffm. Fl. Germ. 144.

Parmelia furfuracea Ach. Meth. lich. pag. 254. Targ. Tozz. Ist. Bot. T. 3 n. 1692.

Lichen absinthifolius LK. Fl. Fr. 2 pag. 4274.

Lichen furfuraceus Lin. syst. veget. 96. Sp. pl. 1642. Fl. Suec. 4088. Gort. Belg. 307. Gunn. Norv. 715. Weis gott. 65. Scop. 191. 28. Leers herb. 96. Pollich. pal. 1109. Matt. Syll. 860. enum. 1085. Retz. Scand. 1359. Huds angl. 2, 539. Lightf. Scot. 832. Weber Spic. 212. Hagen lich. 45, All. Fl. Ped. 2, 560. Chlor. lugd. 35. Lays. hal. 2, 147. Wild. Fl. Bor. 1031. Neck. meth. 107. Encycl. meth. T. 3 p. 2 pag. 469 n. 71.

Lichen cinereus cornudamae ferens Tournef. 549.

Lichen cornubus planiusculus acutis superae farinosis, inferne atris et reticulatis Hall. hist. 1976.

Lichen alpinus cornua cervi referens subius atracium, desuper cinereus, receptaculi florum amplioribus, intus fuscis
Mich. N. Pl. Gen. 76 or. 4 tab. 38 f. 1.

Lichenoides furfuraceus Hoffm. Deser. et Adumbr. lich. vol. 1 pag. 45. De lichi. usu pag. 42.

Lichenoides cornutum amarum superne cinereum, inferne nigrum Dill. Hist. 157 tab. 21 f. 52.

Muscus terrestris intybaceus ceranoides crispus Cup. Pamph. ed. R. Univ. vol. 1 tab. 181 non bona, et scutellis destituta.

Muscus amarus absinthifolio J. B. 3 pag. 764.

Muscus arboreus Barr. icon. 1277 f. 3 bona ex sententia Dill. et Hoffm. l. c.

Icon. Lic. Suec. n. 140.

Moug. et Nestl. n. 63.

Florke Deutsch. n. 473.

Buxb. Cent. 2 tab. 7 f. 1, 2.

Hoffm. Deser. et Adumbr. lich. vol. 1 tab. 9 f. 2 mediocre.

Barr. icon. 1277 f. 3.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 38 f. 4 mediocre.

Cup. Pamph. Sic. vol. 1 tab. 181 ed. cit.

Dill. Hist. Tab. 21 f. 52.

Habit. America et Europa ad cortices, saxa, ligna, et ericeta, alpinæ regionis et planæ.

Statio. Messanæ : Mandanici, Fosse di carnevalo ex Prestandrea : Etnæ Pineta 4734 p. p. 4087 p. p. Regione nemorosa 4470 p. p. Trecastagni 1680 p. p. Lingua-Grossa 4619 p. p. Randazzo 2545 p. p. Maletto 3285 p. p. Castelbuono 1260 p. p. Boschi delle Madonie, Caronie.

2. T. VILLOSA.

Nobis.

Thallus membranaceus caespitosus mollis, multifido-ramosus, ramis inaequalibus, lacinialis linearibus di-tri-chotomis, adscendentibus, erectis, dense villosus, villis brevissimis, periferiam versus villis longioribus ; glaucus. margine revoluto : hypothallus canaliculatus, albus scabridus. Apothecia

pedicellata, erecta, scutelliformia, thallode marginata, margine revoluta, villoso-ciliato integro aut subcrenato. Discus primo conivens, dein apertus, glaber, planus, in siccio croceus, in viridi fulvus, strato medullari albo impositus.

Julio.

Ecernia villosa Fries lich. Europ. 12 pag. 27 var. a, b.

Borrera villosa Ach. Syn.

Borrera solenaria Ach. ib.

Borrera ephbea Ach. ib.

Parmelia villosa Ach. Syn.

Parmelia solenaria Ach. ib.

Parmelia ephbea Ach. Syn.

Lichenoides corniculatum album subspinatum, scutellis flavescentibus Dill. Hist. Musc. pag. 459 tab. 21 f. 53 medior. diocri.

Lichen maritimus albus subhirsutus, cornua-Damae referens, receptaculis florum interna parte flavescentibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 76 or. iv n. 2 Tab. 38 f. 2 optima.

Icon. Mich. N. Pl. Gen. tab. 38 f. 2.

Dill. Hist. Musc. tab. 21 f. 53.

Habit. Europa meridionali ac presertim in regione mediterranea ad ramos arborum.

Statio. Madonie ex Gussone: Pollina 2383 p. p. S. Mauro 3399 p. p. Geraci 3616. Monte S. Diano 3639 p. p. Maletto 3285 p. p. ex Gussone; ac insulis adjacentibus ex ipso cl. botanico: Lampedusa, Pantelleria monte S. Elmo 674 p. p. Cima dell'isola 2480 p. p. Ustica monte de' cavallieri 576 p. p. Marelimo 2230 p. p. Filicuri punta dell'alice 1236 p. p.

XV. USNEA

Endlicher Or. XI Hymenothalami Tr. IV Usneaceae gen. 179. Lud. Eman. Schaefer Lich. Europ. Meth. Artif. Cl. 1. Lich. Discoidei or. 1 Pelt. gen. 1. Meth. Nat. Cl. 1 Lich. Disc. or. 1 Usneacei gen. 1 Usnea. Fries Lich. Europ. Cl. 1 Gymnocarpi Trib. 1 Parmeliaceae gen. 1.

Thallus cauliformis filamentosus, primus erectus, dein

pendulus; filis teretibus, strato corticali crustaceo, facile annullatum rumpente obductis, strato medullari filamentoso instructis. Apothecia orbiculata, pellata, terminalia, raro sparsa; excipulo talloideo subtulta, fibrillis thallodeis radiata. Discus aperius, strato medullari impositus, thallodi subconcolor, vel coloratus.

Usnea species Ach. Prodr. pag. 223 Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. vol. 2 tab. 30 f. 2. Ach. Lich. univ. 127 tab. 44 f. 5. Syn. lich. 303. Meth. lich. gen. 21. DC. et LK. Fl. Fr. 2 gen. 73. Hook misc. tab. 11, 12. Fries S. O. V. pag. 234. Eschweill. Wallr. spec. Dill. Hist. Musc.

Ramalina species Ach. Lich. Univ. et Synops. lich.

Reichenbachia species Spreng. ex Fée Cryptog. 136.

Lichen species Linn. et auctor.

4. U. FLORIDA.

Ach. Prodr. lich. pag. 224. Meth. pag. 307. Hoffm. Fl. Germ. Descript. et Adumbr. lich. vol. 2 pag. 19 tab. 3 f. 1, 2. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 332. Ach. lich. usu pag. 51.

Thallus suffruticulosus, teres, irregulariter ramosissimus, primo elatior, dein pendulus; glaucus, aut laete-viridis, aut viridi-cinereus, scabridus, annullatum ruptus; rami divaricati ac apices fibrillosi, fibrillis filiformibus et divisis. Apothecia magna, subimmarginata, fibrillis thallodeis radiata. Discus fuscus, dein fuscopallidus, glaber, concavus.

Januario, Februario, Martio.

Usnea coraloides Wallr. Flechtenk. 2.

Usnea barbata var. *a florida* Fries lich. Europ. 1 pag. 18. Sched. Crit. 9 pag. 34.

Usnea vulgarissima tenuior et brevior, cum orbiculis Dill. Hist. Musc. pag. 69 tab. 13 f. 13.

Lichen Floridus Linn. Syst. veg. 965. Syst. pl. 561. Fl. Suec. 4130. Hort. Cliffort. 477. Hort. Belg. 314. Gunn. Norv. 739. Leers Herb. 1000. Poll. ch. Palat. 4134. Weis crypt. 102. Scop. Carn. 1359. Neck. Meth. 69. Huds. Angl. 2. 560. Retz Scand. 1415. Chlor. Iugd. 37. All. Fl. Ped. 2597. Lightf. Scot. 897. Wild. Fl. Berol. 1035. Roth. Gerin.

514. Schranck Fl. bai. 4559. Baumg. Lips. 592. Encyclop. Meth. T. 3 p. 2 pag. 487 n. 154. Engl. Bot. tab. 872. Fl. Dan. tab. 1189.

Lichen plicatus Ucria non Linn. Cat. H.R. Pan. pag. 442.

Lichen comosus Ach. in Vet. Ac. Handl. 1795 tab. 8 f. 1 incompleta.

Lichen cinchonae Wild. Bot. Mag. Gmel. Syst. Lion.

Lichen cinereus vulgaris, capillaceo folio minor Tournesfort 530.

Lichen Hall. helv. n. 1972.

Muscus arboreus cum orbiculis G. B. P. 361.

Muscus quernus fruticosus trichaphyllos Colum. Ecphr. 1 pag. 333 tab. 334.

Muscus ramosus floridus Taber. Icon. 809.

Musco-fungus arboreus capillaceus, scutellis amplis per ambitum radialis Moris. Hist. 3 pag. 633 Sec. 45 tab. 7 f. 14.

Nom. Sic. Muscu arboriu Ucria l. c.

Icon. Lich. Suec. n. 120.

Moug. et Nestl. n. 260.

Florke n. 178.

Ach. Ac. Handl. 1795 tab. 8 f. 1.

Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. tab. 30 f. 2 bona, fig. 4 eadem incompleta.

Wild. Bot. Mag. tab. 2 f. 3.

Dill. Hist. Musc. tab. 13 f. 13.

Moris. Hist. tab. 7 f. 44.

Mich. Nova Pl. Gen. tab. 39 f. 5 bona.

Tabern. Icon. 808.

Colum. Ecphr. 1 tab. 331.

Habit. Vulgatissime occurrit per omnem Europam, ad ligna ad arbores, ac raro, et degenerans, ad saxa.

Stat. Ad pineta, arbores frondosas Sicilię et nemora saepissime occurrit. Etna alla Pinita 4734 p. p. Valle del Bove 4087 p. p. Concazzese 4586 p. p. Regione nemorosa 5892 p. p. Palermo alla Ficuzza ex Gussone.

2. U. BARBATA.

Ach. Prodr. lich. pag. 223. Melb. lich. pag. 313. Lich.

*

Univers. pag. 624. *Synops. lich.* 306. Wahlenberg Upps. n. 908. Suec. 845. Lapp. 824. Fries lich. Europ. 1 pag. 18 var. *d dasypoga*. Garovaglio lich. Ital. D. 19 n. 1. Hoffm. Fl. Germ. Duby Bot. gallic. 2 pag. 613 var. *articulata*.

Thallus fruticulosus pendulus ramosissimus, intricatus, elongatus, raro dichotomus; subsimplicibus filamentis, fibris lateribus patentibus; pallide virescens, in sicco cinereo-viridis, superne pruinosus et crassior, subarticulatus; apice capillaceus, et filamentosus, ac totus annulatim ruptus. Hypothallus crustaceus albus, filo centrali dixincto. Apothecia rarissima, minuta, sparsa, integra, fibrillis raro radiata. Discus subcarneus; demum convexus et fuso-nigricans.

Januario, Februario, Martio.

Usnea articulata Hoffm. Fl. Germ. Ach. Prodr. pag. 226. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 334.

Usnea barbata loric tenuibus fibrosis Dill. Hist. Musc. pag. 63 tab. 12 f. 6 optima.

Usnea capillacea et nodosa Dill. Hist. Musc. 60 tab. 11 f. 4 apothecis destituta.

Parmelia articulata Spreng. syst. Linn. pag. 277.

Lichen barbatus Linn. Fl. Suec. n. 985. 11 n. 1123. Ach. Prodr. 342 pag. 223. Ucria Cat. R. Hor. Pan. pag. 442. Westr. Ac. Soc. Suec. 1798. Reitz. Pr. 2. Hoffb. Liljebl. Lightf. Scherb. spicil. Weis. Hag. Gunn. Mull. Leer. Roth. tent. Leyss. Reich. Fl. Allioni. Scholl. Gmel. Syst. Linn. Sowerby Engl. Bot. tab. 258 f. 2.

Lichen articulatus Ach. Prodr. pag. 226. Huds. Scop. Pollich. Neck. Doerr. Roth. Wither. Sibth. Gmel. syst. linn.

Lichen nodosus, cinereus, longissimus receptaculis florum rufescensibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 76 tab. 39 fig. 1 optima.

Muscus arboreus, et petraeus, geniculatus, fibrissimus Cup. Pamph. Sic. vol. 4 tab. 318 ed. R. Univer. Catanae, imperfecta.

Nom. Sic. Muscu arboriu comu filu Ucr. I. c.

Icon. Lichen Suec. n. 419.

Sowerby Engl. Bot. tab. 258 f. 1, 2.

Dill. Hist. tab. 11 f. 4 tab. 12 f. 6.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 39 f. 4.

Moris. Hist. tab. 7 f. 44.

Cop. Pampb. Sic. vol. 1 tab. 318 ed. R. Univ. Catanae.

Habit. America et Europa ad nemora, super cortices ve-

tuslos arborum diversarum; in alpina aut subalpina regione.

Stat. In Sicilia parum frequens: Madonie ad nemora ex

Gussone. Collesano monte 6000 p. p. Collesano al convento

1397 p. p. Polizzi 2627 p. p. Monte Granza 3427 p. p.

3. U. PLICATA.

Ach. Prodr. lich. pag. 225. Fl. Dan. tab. 1357. Hoffm.

Fl. Germ.

Thallus teres, aut subcompressus, elongatus, pendulus, subdichotomus, implexus, laevigatus, pallens, aut ruheolus, pallidus, quandoque albidus, in secco rubeolus; apice praesertim fibrillosus, fibrillis, dixtinctis. Apothecia rara, subterminalia, fibrillis radiata, magnitudine varia. Discus fuscus aut albo-virescens, planus.

Martio, Aprili., Majo.

Usnea gracilis, filaris Ach. Syn. lich.

Usnea barbata var. c plicata. Fries lich. europ. 1 pag. 18.

Usnea vulgaris, loris longis implexis Dill. Hist. Musc. pag. 56 tab. 44 f. 1 optima.

Lichen barbatus var. c plicatus Liljebl. Suec. Fl.

Lichen plicatus Linn. Retz. prodr. 2. Westr. Act. Sc.

Sv. 1798. Farghist. tab. 8. Hoffb. Scop. Gronov. Huds.

Lightf. Neck. Web. Hag. Grantz. Gunn. Mattusch. Allioni.

Reyg. Leyss. Murray Prodr. Wild. prodr. Roth. tent. Gmel.

syst. Linn. Sowerby Engl. Bot. tab. 257 mala.

Muscus arborum Taber. Icon. pag. 810. Hist. lib. 2 pag. 1195 f. 13.

Icon. Lichen Suec. n. 270.

Fl. Dan. tab. 1357.

Sowerby Engl. Bot. tab. 257.

Westr. Farghist. tab. 5.

Dill. Hist. Musc. tab. 44 f. 4.

Taber. Hist. Lib. 2 pag. 1195 f. 13.

Habit. Ad silvas densas, tam irriguas quam siccas Europae.

Stat. Super diversarum arborum cortices elatae regionis, et ad silvas: Lampedusa 318 p. p. ex Gussone.

Observ. Haec aliaeque hujus generis species, inter medicamenta adstringentia erant adnumerata.

XVI. CLADONIA

Endlic. Or. XI Hymenothalami Trib. II Lecidinae gen. 168. Fries Lich. Europ. or. I Gymnocarpi tr. II Lecidinae gen. 12. Schaefer Lich. Europ. Gen. Meth. art. cl. II Lich. capitati Or. 2 solidi gen. 23 Cladonia. Meth. nat. cl. 2 lich. capitati or. XII cladoniacei gen. 24.

Thallus horizontalis, squamuoso-foliaceus, vel crustaceo-granulosus; a quo surgit verticalis, (Podetum) caulescens, fistulosus, cartilagineus, subulatus aut turbinato-scyphiferus, aut podetium fruticulosum ascyphiferum definite ramosum. Apothecia discreta, podetii inata, peculiariter excipulo prodientia primitus scyphuliformia, marginata, dein inflata cephaloidea fungosa, immarginata. Discus primo apertus, mox protuberans, reflexus, excipulum propeum abscondens.

Cladonia Hoffm. Fl. Germ. 403. Florke de Cladoniis Com. I, II. Posthok 1327, 28. Ach. Prodr. Tr. 23 pag. 201. Schrad. Krypt. Saml. Fries Syst. Or. Veg. Meyer. Spreng. Syst. veg. Targ. Tozz. Ist. Bot. T. 34, 1706. Biasoletto op. cit. pag. 93, 9, 5.

Cenomyce Ach. Syn. lich. pag. 619. Biasoletto op. cit. gen. 6 pag. 93.

Scyphoforus, *Helapodium* et *Cladonia* species DC. et LK. Fl. Fr. 2, 335, 337, 341.

Pyxidaria Boy. voy. 3.

Beomyces species Ach. Meth. gen. 23.

Capitularia Florke l. c. Martius.

Paellariae steliophorae Wall. Monogr.

Lichen species Linn. Ach. et auctorum.

Coralloides species Dill. Hist. Musc. gen. 5 pag. 75.

SECTIO I.

SCYPHIFERÆ

Thallus horizontalis microphyllinum; podetia normaliter simplicia, vel prolifero-ramosa, scypho terminata, diaphragmate clausa; cartilagineo corticalia, glabra vel furfuracea.

1. CL. PYXIDATA.

Hoffm. Fl. Germ. 121. Sched. crypt. 8 pag. 21. Fries lich. europ. 193 pag. 216. Spreng. Syst. veg. pag. 273. Targ. Tozz. Ist. Bot. T. 3 n. 4706.

Thallus horizontalis squamuloso-foliaceus, multilobatus; lobis plus minusque elongatis, sinuato-crenatis, conformati, erectis, vel convolutis, subtilis canescentibus supra laete-viridibus; podetia cartilagineo-corticata, primo glabra, mox verrucosa vel furfuracea, viridi-cinerescentia, scyphiformia simplicia, aut margine scyphi scyphifera, scyphis cyathiformibus, turbinalis marginibus dilatatis. Apothecia podeciata, podecio thallode conformi, primo plana dein fungosa, oraceo-fusca. Discus planus marginatus, dein convexus marginem obtengens.

Dicembre. Januario, Februario.

Cladonia pyxidata, simplex, exilis, incana, prolifera, tuberculosa, marginalis Hoffm. Fl. Germ.

Cladonia neglecta, pyxidata var. chlorophaea etc. Flor. Glad. pag. 49, 70.

Patellaria fusca var. pyxidata Wallr. pr.

Scyphophorus pyxidatus Ach. Prodr. lich. pag. 186. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 339. Leman Dict. Sc. Nat. 7, 48 pag. 242, n. 3.

Capitularia et Cenomyce neglecta Florke.

Cenomyce chlorophaea Fl. in Somm. Lapp. pag. 130.

Ach. Syn. lich. pag. 252. Duby Bot. gall. 31 pag. 629.

Cenomyces pyxidata Biasoletto op. cit. pag. 93.

Baeomyces pyxidata Ach.

Pocillum pyxidatum Ach. Duf. Rev.

Lichen pyxidatus Linn. Thumb. Fl. Lapp. Retz. pr. 2. Liljebl. Hoffb. Gunn. Gron. Doerr. Reich. Fl. Muller. Mohr.

Scholl. Pollich. Lightf. Rehb. Schrank. Mattioli. Weis. Crantz.
Hag. Allioni. Gm. Syst. linn. Sowerby Engl. Bot. tab. 1393.
Suec. Bot. tab. 498 f. 1, 2. Westring. Fargalaf. tab. 17.
Wahl. Suec. n. 1646. Ach. Prodri. 299 pag. 186.

Lichen radiatus Fl. Dan. tab. 1188 f. 3.
Lichen simplex Roth. Tent. Gm. Syst. linn.
Lichen squamosus H E. b. c. Web. Spiel.
Lichen pyxidatus major Tourn. Inst. R. Herb. pag. 549
tab. 325 F. D. bona.
Lichen pyxidatus major Mich. N. Pl. Gen. or. 8 pag. 82
tab. 41 f. 1 K. L. optimae.
Lichen pyxidatus, major. Alpinus. receptaculis florum
cupiosioribus. et rufescens Mich. N. Pl. Gen. or. 8 pag.
82 tab. 41 f. 2 optimae.
Lichen pyxidatus, major, rugosus Wall. Paris. tab. 21
f. 7—11 optimae.
Coralloides scyphiforme, tuberculis fuscis Dill. Hist. Musc.
pag. 79 tab. 14 f. A—C, I—M. optimae.
Coralloides scyphiforme, marginibus radiatis et foliatis
Dill. Hist. Musc. pag. 85 tab. 14 f. 9 A optimae.
Muscus pyxidatus saxatilis, simplex et proliferus, fimbriatus
denticulatus Cop. Pamph. Sic. ed. R. Univ. Catanae vol. 2
tab. 180; ed. Benedict. Cass. tab. 316.
Nam. Sicul. Bicchirini
Icon. Lich. Suec. n. 235.
Fl. Germ. n. 16, 200.
Schaefer Helv. n. 53—55.
Engl. Bot. tab. 1393.
Suec. Bot. tab. 498 f. 1, 2.
Westring. Fargalaf. tab. 17.
Wahl. Suec. n. 1646.
Fl. Dan. tab. 1188 f. 3.
Tourn. Inst. R. Herb. tab. 325 F. D.
Mich. N. Pl. Gen. tab. 41 f. 1 K. L. tab. 41 f. 2.
Wall. Paris. tab. 21 f. 7—11.
Dill. Hist. Musc. tab. 14 f. 6. A—C, I—M. tab. 14
f. 9 A.

Cup. Pamph. Sic. ed. Ben. Cass. tab. 316, ed. R. Univ. Cat. vol. 2 tab. 180.

Habit. In Europa et Afries ad loca humida super muscos, muros, et vetusta ligna; in silvis et campus vulgarissima.

Stat. Ubique in Sicilia ad umbrosa silvatica, nemorosa et mari proxima, Catanae, Messanae, Panormi, Siracusis, montibus dictis Madonie, Caronie, Aetna. Castelbuono ex Mine-Palumbo 1300 p. p. Ins. Filicuri ex Gussone.

2. CL. MACILENTA.

Hoffm. Fl. Germ. 2 pag. 126. Fries lich. Europ. var. filiformis a, 210 pag. 240.

Thallus horizontalis squamulosus, squamulis 3—5—lobatis, lobis rotundatis, cinereo-viridibus, adpressis; podetia cylindrica, gracillima, filiformia elongata, membraceo-corticata, glabra cinereo-rubeola, vel cinerea, dein incano-pulverulenta, scybis terminata tubaeformibus, integris, angustissimis, aut saepius apolheciis symphicarpeis obliteratis, margine erecto. Apothecia parva solitaria, aut cristato-radiata et prolifera, coccinea, aut crocea. Discus primo planus et submarginalis, deinde convexus, fungosus, laevis, emarginatus.

Januario, Februario, Martio.

Cladonia tubaeformis Hoffm. Fl. German. pag. 122.

Cladonia filiformis Schaeer. spic. pag. 19.

Cladonia polydactyla Florke Clad. pag. 108.

Capitularia macilenta Fl. Berol. Mag. pag. 214.

Baeomyces macilenta Wohl. lapp. et Suec.

Baeomyces scolecinus Ach. Meth. pag. 324 tab. 7 f. 2.

Baeomyces et Genomyces monocarpus Ach.

Baeomyces et Genomyces hacillaris Ach.

Genomyces carcalis Ach. lich. univers.

Scyphophorus filiformis Ach. Prodr. 309 pag. 193.

Lichen cocciferus var. a Linn. Suec. n. 1109.

Lichen macilentus Ehrh. Schrad.

Lichen filiformis Ach. prodr. 303 pag. 193. Reih. Engl.

Bot. tab. 2028. Huds. Gmel. syst. lico.

Lichen tubaeformis Lightf. Fl. Scot.

Lichen cornutus scyph. var. Hag. Inst.

Lichen exiguus Neck. Delic.

Lichen squamosus var. H. E. a Web.

Lichen pyxidatus var. a With. Hel. var. *C. cornut.* Weis.

LK. Encycl. meth. T. 3 p. 2 pag. 480.

Lichen pyxidatus, minimus, foliis tenuiter et eleganter incisis, receptaculis florum rufescentibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 83 Tab. 41 f. 6 optima.

Coralloides scyphis gracilibus tubiformibus, Pedicularis folio Dill. Hist. Musc. pag. 85 tab. 14 f. 10 A. B.

Nom. Sic. Bicchirini fini.

Icon. Lich. Suec. n. 52.

Ehrh. Crypt. n. 277.

Schrad. n. 194.

Schaer. n. 34, 35.

Funk. n. 477.

Engl. Bot. tab. 2028.

Ach. Meth. tab. 7 f. 2.

Dill. Hist. Musc. tab. 14 f. 10 A, B.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 41 f. 6.

Habit. Ad humida loca super terram, truncos velutinos totius Europae vulgaris, ac Africæ non infrequens.

Statio. In Sicilia ubique cum praecedenti et sequenti specie super muscos, et velutinos cortices. *Etnæ ad saxa umida*: Aci-Reale 570 p. p. Catanae usque ad limitem nemorum 5892 p. p. et Pini 4586 p. p. Ad silvas Sicilæ ac insularum adiacentium passim occurrit.

3. *Cl. gracilis.*

Hoffm. Fl. Germ. Schaeer. spic. pag. 31. Florke Clad. pag. 26. Fries lich. Europ. var. *verticillata* 194 pag. 219.

Thallus horizontalis squamulosus foliaceus, 3—5—7—lobatus, lobis plus minusque elongatis rotundatis, saepe inaequilibus, terminali majore, podetia cartilagineo-corticata, glabra, aut furfure sparsa, dealbata, vel fusco-virescentia, basi tubulata, brevi; omnia scyphiformia scyphis clavis, planiusculis, dilatatis; centro saepissime proliferis, ac secundo et tertio ordine insidentibus. Apothecia fusca congesta, primo oracea plana, excipulo donata, dein convexa fungiformia emarginata. Discus laevis, in sicco nigrescit.

Januario, Februario. Martio.
Cladonia dilatata Hoffm. Fl. Germ. ex Duby Bot. gall.
 pag. 631.
Cenomyce verticillata Duby Bot. gall. 35 pag. 631. Ach.
 Syn. 251. Lich. Univ.
Cenomyce allotropa var. *verticillata* Ach. Lich. Univ.
Cenomyce cervicornis Ach. Syn. Lich. pag. 251.
Baeomyces verticillata Florke in Web. et Mohr. Beytr. 2.
 pag. 283.
Patellaria fusca 4. B. Wallr. pr. pag. 128 n. a, a.
Scyphophorus gracilis Ach. Prod. pag. 194.
Lichen prolifer Linn. Syst. Nat. 12, 4 pag. 552 var. d.
Encyclop. Meth. T. 3 p. 2 pag. 480.
Lichen cervicornis Ach. in Vet. Ac. Handl. 1804 tab. 4 f. 3.
Lichen pyxidatus var. B. Linn. suec. n. 1111. Wither.
 var. *gracilis* Weiss,
Lichen gracilis Ach. Prodrom. 306 pag. 161. Linn.
 Retz. Pr. 2. Liljebl. Hoffm. Huds. Neck. Lightf. Graatz. Pol.
 lich. Mattusc. Hag. Allioni. Scholl. Leers. Schreb. spicil.
 Roth. tentam. Mohr. Gmel. syst. linn.
Lichen squamosus var. II L. Web. var. I Scop.
Lichen simplicissimus Schrank. Fl. Bav.
Lichen polyceros Schrank. Fl. Bav.
Lichen pyxidatus prolifer Vaillant Paris tab. 21 f. 5 bona.
Lichen pyxidatus, *endiviae crispae folio*, *prolifer*, *superne*
flavescens, *inferne albibus acetabulorum oris crispis* Mich. N.
 Pl. Gen. pag. 82 tab. 42 f. 2 P.
Coralloides Dill. Hist. Musc. pag. 80 variet. D—H.
 tab. 14 f. 6 D—H. bona; et f. 9 B. optima.
Muscus pyxidatus saxatilis simplex et *proliferus* fimbriatus
denticulatus Cup. Pamph. Sic. ed. R. Univ. vol. 2 tab. 180
 ed. Bened. Cass. tab. 316.
Nom. Sic. Bicchirini.
Icon. Lich. Suec. 34.
 Schaefer n. 62, 63.
 Maug. et Nestl. n. 749.
 Ach. Act. Ac. Handl. 1801 tab. 4 f. 3. *

Dill. Hist. Musc. tab. 14 f. 6 b—H. f. 9 B.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 42 f. 2 P.

Vaill. Paris tab. 21 f. 5.

Cup. Pamph. Sic. ed. Bened. Cass. tab. 316, ed. R.

Univer. vol. 2 tab. 180.

Var. b *Hybrida*.

Fries lich. Europ. 194 var. b pag. 219. Schaer. spic. pag. 32.

Podetia longa et praecedenti validiora plurima scyphifera, scyphis dilatatis, margine crenato plerumque prolifero; albo-cinerea, glabra aut furfuracea. Apothecia glomerata, subfuscata.

Januario. Februario. Martio.

Basomyces turbinatus Ach.

Cenomyces allotropa var. Ach. lich. Univ.

Cenomyce gracilis Ach. Syn.

Scyphophorus turbinatus Ach. Pr. pag. 192.

Capitularia gracilis Flork. Clad.

Lichen turbinatus Ach. Pr. 307 pag. 192.

Lichen cervicornis Engl. Bot. tab. 2547.

Lichen pyxidatus, acetabulorum oris proliferis, receptaculis florum rufescentibus Mich. N. Pl. G. pag. 82 tab. 41 f. 7 optima.

Lichen pyxidatus ramosus et prolifer major, receptaculis florum rufescentibus Mich. op. cit. pag. 82 tab. 41 f. 8. optima.

Icon. Schaer. Helv. n. 65, 66.

Sommerf. Lapp. n. 75.

Funk n. 178.

Engl. Bot. tab. 2547.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 41 f. 7, 8.

Habit. Europa et Africa cum praecedentibus freqnens.

Stat. Sicilia ubique una cum praecedentibus obvia: Aetnae, Caronie, Madonie, et locis mari proximis super mucos, et vetusta ligna; var. b Castelbuono 1260 p. p. ex Mina-Palumbo, Ins. Filicuri ex Gussone 1256 p. p.

4. Cl. DEGENERANS.

Flork. Clad. pag. 41. Fries Lich. europ. 195 pag. 221.

Thallus horizontalis squamulosus subimbricatus, lobatus,

lobis 3—5—crenatis; inferne albus, superne viridis; pedetia cartilagineo-corticata, gracilia non tubulosa, prolifera-ramosa, viridi-pallentia, basi fusca albo guttata, scyphis nullis, seu in ramis fastigiatis, digitatim divisis aut in scyphis irregulatis cristato-laceris. Apothecia erecta, solitaria, primo plana, dein fungiformia. Discus laevis, convexus, emarginatus, atro-purpureus.

Januario, Februario, Martio.

Cladonia cristata Hoffm. Fl. Ger.

Cladonia phyllophora Hoffm. ex Fries l. c.

Cladonia cariosa Florke de Clad. var. a.

Cladonia pityrea Florke in Web. et Mohr. Beytr. 11 pag. 308.

Capitularia degenerans Florke in Web. et Mohr. Beytr.

11 pag. 308.

Capitularia gonorega Florke l. c.

Baeomyces degenerans Wahlenb.

Baeomyces trachynus et anomaeus Ach. Meth. Engl. Bot. tab. 1867.

Baeomyces cariosus Ach.

Cenomyce degenerans Florke Lich. Deutsch.

Cenomyce gonorega Ach. Syn. pag. 238.

Cenomyce pityrea Ach. Syn. pag. 234 var. a.

Helapodium cariosum Ach. Pr. trib. 22 pag. 198.

Lichen phyllophorus Ehch. exs. n. 287.

Lichen cariosus Ach. Prodri. 313 pag. 287. Ac. Handl. 1801 tab. 4 f. 4.

Coralloides parum ramosum, tubercularis fuscis Dill. Hist.

Musc. tab. 97 tab. 15 f. 20 mediocris.

Icon. Lich. Suec. n. 54 at n. 236. hand optima.

Fl. Deutsch. n. 110, 111, 194 var. furfuracea; 193 bona et 149.

Ach. Vet. Ac. Handl. 1801 tab. 4 f. 4.

Engl. Bot. tab. 1867.

Dill. Hist. Musc. tab. 15 f. 20.

Habit. Europa ad terram, loca humida et copiosissime in pinetis et ericetis subalpinae regionis.

Stat. In Sicilia super muscos una cum praecedentibus speciebus non frequens. *Ætnae* Bongiardo 1094 p. p. ex Garzia. Linera.

5. Cl. *ENDIVIAEFOlia*.

Fries lich. Europ. 190 pag. 212.

Thallus horizontalis foliaceus subius effibrillosus, crispus, inciso-lobatus, pinnatifidus, contortus, flavo-virescens; podetia scyphiformia suprafoliacea sparsa, laevia turbinata glauca, aut flavo-virescentia, scyphis concavis subsimplicibus irregularibus, incisis, diafragmate instructis; pruina cinereo-glaucia sparsis. Apothecia marginalia, minuta, sparsa, rufa. Discus primo planus glaber, dein fungiformis, emarginatus, croceo-fuscus.

Martio.

Cladonia cornucopioides Hoffm. Fl. Germ.

Cladonia alicornis var. Florke. Cladon. pag. 25.

Patellaria foliacea var. *convoluta* Wallr. pr. pag. 165.

Baeomyces endiviaefolius Ach.

Baeomyces caespiticius Persoon Ust. Ann. St. 7.

Cenomyce endiviaefolius Ach.

Scyphophorus endiviaefolius DC. et LK. Fl. Fr. 2. Ach. Prodr. pag. 196.

Lichen endiviaefolius Ach. Pr. pag. 195.

Lichen convolutus LK. Encycl. meth.

Lichen pyxidatus terrestris endiviae crispa folio, superne ex flavo, et glauco subvirescens, inferne albidus, pyxidulis plerumque simplicibus, receptaculis florum rufescentibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 83 tab. 42 f. 3 bona.

Lichen pulmonarius, arboreus e cinereo viridio Vaill. Bot. Pr. tab. 21 f. 13. mediocris.

Icon. Vaill. Paris. tab. 21 f. 13.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 42 f. 3.

Habit. In Africa et Europa ad sabulosa sylvatica, aut sterilia in regione pedemontana vel subalpina.

Stat. Sicilia ad subulosa in sylvis, saxa calcarea et arenaria. Castelbuono 1260 p. p. ex Mina-Palumbo.

6. CL. CORNUA.

Hoffm. Fl. Germ. Descr. et Adum. lich. vol. 2 pag. 4
tab. 25 f. 1. Sched. Crit. 4 pag. 225. Fries lich. Europ.
197 pag. 225.

*Thalina horizontalis squamulosa, confertus, squamulis
3—5—lobatis, lobis minimis sublus canescensibus, superne ci-
nereo-viridibus; podetia cylindrica subventricosa, plus minusque
elongata epidermide inferne persistente cartaginea, externe
pulveraceo-deliquescente; viridi-cinerea, aut cinerea; scyphis
nullis; seu podetis apice angustatis acuminatis, aut plani-
sculis et truncatis, margine incurvo et subintegro. Apothecia
parva podetis subulatis aut apice truncatis saepe innata. Di-
scus primo levis planus, dein emarginatus, fungiformis, fuscus.*

Januario, Februario.

Cladonia fragilis Spreng. syst. veg. pag. 273.

Cladonia coniocraea Flork. Monogr. pag. 84.

Cladonia fimbriata var. *cornuta* Ach. Syn. pag. 257.

Cladonia polymorpha Schrad. Spec.

Scyphophorus cornutus var. *a* DG. et LK. Fl. Fr. 2,
pag. 314. Ach. Prodr. 192.

Baeomyces Ach. meth. Wahl. Suec. n. 1648.

Genomyce Ach. lich. Univ. pag. 545. Duby Bot. Gall.
27 var. *vermicularis* pag. 628.

Genomyce clavarioides Duf. Rev. Cen. n. 8.

Genomyce coniocraea var. *excelsa* Flork. de Clad. D. L.

Lichen cornutus Linn. Lapp. n. 434. Sommerf. lapp.
pag. 131. Lin. syst. veg. 963. Syst. pl. 553. Fl. Suec.
1113. Laers herb. 109. Rehl. cent. 431. Encycl. meth. var.
a T. 5 p. 2 n. 427 pag. 481. Ehrh. sec. spec. E. Meyer.
Ach. Prodr. 308 pag. 192. Reitz. pr. 3. Hoffb. Liljebl. Gunn.
Huds. Lightf. Allioni. Scholl. Hag. Mattusc. Reich. Fl. Neck.
Wulf. Schrift. Nat. Fr. Müller. Mohr. Gmel. syst. linn.

Lichen clavaformis Schrank. Fl. Bav.

Lichen squamosus var. *cornutus* Weis var. Wither.

Lichen polymorphus var. *cornutus* Roth. tent.

Coralloides non ramosa tuberosa Vail. Paris pag. 42.

Coralloides vix ramosum scyphis obscuris Dill. Hist.
Mus. 90 tab. 45 f. 14. 43

Lichenoides tubulosum cinereum non ramosum Raj. syn.
3 pag. 68 n. 27.

Muscus fistulosus corniculatus Barr. Icon. 1277 f. 4.
Bocc. Mus. 2, pag. 149 tab. 107.

Musco-fungus petraeus corniculatus cornibus indivisis et
incurvatis Moris hist. 3 pag. 633 sec. 15 tab. 7 fig. 4.

Icon. Hoffm. Descr. et Adum. lich. vol. 2 tab. 25 f. 4.
Lich. Suec. n. 116.

Fl. Germanica n. 139.

Dill. Hist. Musc. tab. 15 f. 44.

Bocc. Mus. tab. 107.

Moris Hist. 3 tab. 7 f. 4.

Barr. Ic. 1277 f. 4.

Habit. In Europa copiose ad terram, praecipue sylvas
densas, raro ad truncos, et muscos.

Stat. In Sicilia frequens tam in regionibus mari proximis,
quam montosis, ad saxa vulcanica et calcarea. Catanae. Bongiardo 1680 p. p. Castelbuono 1260 p. p. ex Mina-Pa-
lumbo.

7. CL. ALCICORNIS.

Fries Lichen. Europ. 191 pag. 213. Sched. Critic. 7
n. 210. Florke de Clad. Monogr. pag. 23 a.

Thallus subsiliacens horizontalis, erectus, lobatus, mar-
gine pilis nigris fibrillosus, pallide-viridis; podetia levia,
turbinato-cylindrica, glauca, scyphus concavo-planis, regularibus
crenulatis. Apothecia parva divisa. Discus levis, fungiformis
rufus.

Martio.

Cladonia foliacea Schrad. spicil. Hoffm. Fl. Germ.

Scyphophorus alcicornis Ach. Prodri. lich. pag. 184.

Baeomyces alcicornis Ach. Meth. lich. Walil. Suec. n.

1649.

Cenomyce alcicornis Ach. syn.

Cenomyce damaeoceras Lich. univ. pag. 530.

Cenomyce Vaillantii Duf. rev. Gen.

Capitularia alcicornis Florke l. c.

Patellaria foliacea var. e, g. Wallroth pr. pag. 165.

Lichen alicornis Ach. Prodr. 293 pag. 184. Lighf. Relham.

Lichen foliacetus Huds. Schreb. spicil. Retz. Pr. 2. Roth tentam. Gm. Linn. syst.

Lichen pyxidatus var. Wither. Arr.

Lichen squamosus var. B 14. Scop. Carn.

Lichen eudiviaefolius Dicks. Engl. Bot. tab. 2361.

Lichen pyxidatus. *Eudiviae crispae-folio* prolifer (superne flavescentia, inferne albidus) *acetabulorum oris crispis* Mich. N. Pl. Gen. pag. 82 or. 8 n. 9 tab. 42 f. 4.

Lichen pyxidatus, *Eudiviae crispae folio*, superne cinereus, inferne ex albo rufescens, acetabulis altero alteri usque ad quartum et quintum gradum innascentibus Ejus. n. 10 tab. 42 fig. 2.

Lichen pyxidatus, *Eudiviae crispae folio*, prolifer, *acetabulorum oris crispis* Tourn. Inst. R. Herb. 549. Vaill. Fl. Paris. Tab. 21 f. 3 optima.

Coralloides scyphiforme, foliis alicorniformibus, cartilaginosis Dill. Hist. Musc. pag. 87 tab. 14 f. 12 A—D, bonae.

Muscus membranaceus, *saxatilis*, *incanus*, *polyceratos* *crispus* Hort. Cath. Suppl. Cup. Pamph. Sic. ed. Benedict. Cass. tab. 282.

Icon. *Lichen Suec.* n. 210. Fl. Geru. n. 58.

Engl. Bot. tab. 2361.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 42 f. 4, 2.

Vaill. Paris tab. 21 f. 3.

Dillen. Hist. Musc. tab. 14 f. 12 A—D.

Cup. Pamph. Sic. tab. 282 ed. cit.

Habit. Ad sterilia et sabulosa Europae ubique.

Stat. In Sicilia ex auctoritate Cupanii.

SECTIO II.

ASCYPHIFERÆ

Thallus horizontalis crustaceo-granulosus, granulis in podetia abeuntibus. Podetia uniformia, fruticulosa, ascypha, definite ramosa, quandoque thallode squaluloso sparsa.

8. CL. RANGIFERINA.

Ach. Prod. pag. 202. Hoffm. Fl. Germ. pag. 114.
 Wild. Prod. Fries lich. europ. 211 pag. 213. DG. et LK.
 Fl. Fr. 2 pag. 336. Schaeer spic. pag. 37. Florke de Cladon. pag. 160—170.

Thallus horizontalis cartilagineus evanidus, crenatus; podetia fruticulosa, crustacea, tubulosa, ramosissima, saepissime trichotoma, ercta, viridi-cinerea, caespitosa, axillis perforata; aliquando pustulosa et pruina glauca aspera; saepe thallo squamuloso-foliaceo ornata, et sparsa, caduc, albo-canescente, aut albo-viridi; apices ramulorum sterilium sunt nubantes, sterilium vero cymosi, erecti. Apothecia podicellata trichotoma ercta, aut dichotoma, levia, fungiformia, semiglobosa, peltata. Discus primo planus submarginatus, dein convexus, emarginatus, saepe trisulcatus, fuscus, aut fulvo-fuscus.

Martio, Aprili.

Genomyce rangiferina Ach. lich. univers. pag. 564. Duby Bot. gall. 5 pag. 64.

Patellaria fusca I holophyllina var. *rangiferina* Wallr. pag. 145.

Lichen rangiferinus Linn. Sowerby Engl. bot. tab. 163. Fl. Dan. tab. 180. 539. Suec. Bot. tab. 47. Ucria Cat. R. Hor. Panor. pag. 444. Retz pr. 2. Hoffb. Liljebl. Gronov. Weis. Pölich. Lightf. Neck. Huds. Reh. Wither. Lumnitz. Schrauk. Hag. Leers. Gm. tubing. Leyss. Murray. prodrom. Reh. tant. Mittusc. Reich. Fl. Scop. Gunn. Allioni. Mull. Scholl. Doerr. Gmel. syst. linn.

Lichen coralloides tubulosus major candidus ramosissimus, receptaculum florum rufescensibus per exiguis Mich. N. Pl. Gen. pag. 79 n. 1 or. xi tab. 40 f. 4.

Coralloides montanum fruticuli specie, ubique candicans Dill. Hist. Musc. pag. 107 tab. 16 f. 20 bona.

Muscus coralloides arboreus platicaulos. MSC. *Coralloides platicaulos* Cyp. Pamph. Sic. tab. 566 ed. Benedict. Cass. vol. 2 tab. 318 edit. Bibl. R. Univ. Cat.

Nom. Sic. Muscū terrestri cu rāmī comu līlū a culuri di cianiri Ucria I. c.

Icon. Engl. Bot. tab. 173.

Fl. Dan. tab. 180, 539.
 Suec. Bot. tab. 47.
 Lichen. Suec. n. 238.
 Schaeer. n. 76, 77.
 Moug. et Nestl. 72.
 Dill. Hist. Musc. tab. 16 f. 29.
 Mich. N. Pl. Gen. tab. 40 f. 1.
 Tabern. Hist. pag. 1198 f. G.
 Moris. Hist. tab. 7 f. 9.
 Var. *b* *Sylvatica*.
 Fries lich. Europ. I. c.
 Thallus squamosus canescens; podacia brevia parce ramosa, ramulis subfasciculatis, alba, squamigera, squamis trilobatis albis.
Cladonia sylvatica Hoffm. Fl. Germ.
Cenomyce rangiferina var. *tenuior* Delise ex Duby Bot. Gall. 3 pag. 64.
Cenomyce sylvatica Flork. Germ. n. 76.
Baeomyces rangiferinus var. *pungens* Wahl.
Patellaria fusca II *schizophyllina* var. *sylvatica* Wallr. pag. 160
Lichen sylvaticus Allion. Fl. Ped.
Coralloides fruticuli specie *candidans*, *corniculis rufescens* Dill. Hist. Musc. pag. 110 Tab. 16 f. 30 A, B.
Icon. Lichen. Suec. n. 239.
 Flork. German. n. 76.
 Schaeer. n. 78.
 Dill. Hist. Musc. tab. 16 f. 30.
 Var. *c* *Alpestris*.
 Fries lich. europ. I. c.
 Thallus squamosus canescens, aut obscure-cinereus infrequens; podacia saepe nuda, ramosa, ramis elongatis divaricatis, aut fastigiatis, intricatis, implexis.
Cladonia rangiformis Hoffm. Fl. Germ.
Icon. Lich. Suec. n. 240.
 Dill. Hist. Musc. tab. 16 f. 29. E, F.

Habit. Americae et Europae ad terram et inter muscos species obvia; in boreali regione maximam partem vegetationis constituit.

Stat. In Sicilia frequentes tam in subalpina quam alpina regione spec. et var. *b*, *c*. Madonie seu M. Heraei; Castelbuono 1260 p. p. Mina-Palumbo. *Var. b* Palermo S. Martino 1633 p. p. Caputo 2401 p. p. ex Gussone. *Var. c* Palermo a Par-
tinico 2000 p. p. ex Gussone.

9. CL. FERICATA.

Sommerf. lapp. pag. 134. Fries lich. europ. 200 var. racemosa pag. 230. Florke de Cladoniis pag. 141—160. Duby Bot. gall. 5 pag. 622. Ach. Pr. lich. 521 pag. 204. Schrad. spic.

*Thallus horizontalis squamulosus subdissectus, crenulatus; podecia erecta, aut recurva, fruticulosa, dichotoma, apice furcata, membranaceo-corticata, a duo ad tres pollices longa et ultra, turgida, inflata, tubulosa, levia et polita, fusco-virescens, aliquando basi albo-viridia, axillis et apicibus fertilibus pervisi, aut rimosè hiantibus, ac ramis fertilibus etiam cum podetio aliquando explanatis. Apothecia terminalia, apice podeciorum, erecta. Discus primo planus, levis, dein conve-
xus, fungiformis, emarginatus, e pallido fuscus, umbilicatus.*

Majo Junio, Julio.

Cladonia spinosa Ach. Prodr. lich. pag. 205. Hoffm.

Cladonia racemosa Hoffm. Fl. Germ.

Cladonia furcellata Hoffm. Fl. Germ.

Cladonia fruticulosa Schaefer. spic. pag. 39.

Cladonia subulata Stirp. Fems.

Cladonia pungens Florke de Cladon. pag. 160. DC. et LK. Fl. Fr. 2 pag. 336.

Bacomyces racemosa Wahl.

Genomyces racemosa Ach. et Biasoletto esc. bot. sullo Schneberg pag. 93.

Lichen racemosus Schrad. Crypt. Saml. n. 130.

Lichen spinosus Huds. Lightf. Relham. Hag. Neck. delic. Reich. Fl. Gmel. syst. linn.

Lichen coraloides, *tubulosus*, *medius* e *cincereo viridans*,

ramulis aduncis, plerumque foliosis, extremitatibus palmatis, receptaculis florum rufescens Mich. N. Pl. Gen. pag. 80 tab. 40 f. 6 optima.

Lichen coralloides, tubulosus, major, montanus, e cinereo-viridi rufescens, caulis recurvis, nonnihil foliosis, inordinate dispositis, receptaculis florum crassioribus rufescens Mich. l. c. tab. 40 f. 5 optima.

Lichen coralloides, tubulosus, major, ex cinereo-fusco virescens, caulis crassioribus, et durioribus, minus ramosis, extremitatibus palmatis, receptaculis florum exiguis, rufescens Mich. l. c. pag. 74 tab. 40 f. 3 optima.

Lichen coralloides tubulosus, medius, e cinereo-viridans, ramulis erectis, nonnihil foliosis, extremitatibus apertis, et palmatis, receptaculis florum rufescens Mich. l. c. pag. 80 tab. 40 f. 4 optima.

Coralloides sparsum, caulis tortuosus et spinosis Dill. Hist. Musc. pag. 102 tab. 16 f. 25.

Coralloides furcellata rigida lanugine rufa aut pallida vestita? Cup. Pamph. Sic. tab. 472 ed. Benedict. Cassineus.

Icon. Lich. Suec. n. 58.

Schaerer. Helv. n. 80.

Hag. Hist. lich. tab. 2 f. 10, 11.

Mich. N. Pl. Gen. tab. 40 f. 3, 4, 5, 6.

Tabern. Hist. pag. 1197 f. 2.

Dill. Hist. Musc. tab. 16 f. 25.

Moris. Hist. tab. 7 f. 4.

Var. b Subulata.

Fries lich. europ. l. c. pag. 230.

Thallus squamulosus crenatus, lobatus; podetia tubulosa aequalia, tenuiora, axillis subpertusa, raro perlusa, ramosissima aut parce ramosa, erecta ramulis divergentibus, substerilia, apicibus fissis, subulatis. Apothecia badia.

Martio, Aprili.

Cladonia subulata Hoffm. Fl. Germ. Ach. Prod. lich. pag. 203.

Cladonia furcata Hoffm. Fl. Germ.

Cladonia recurva Hoffm. Fl. Germ.

Cenomyce subulata Ach.

Cenomyce furcata Ach.

Baeomyces subulata Wahl.

Lichen furcatus Schreb.

Lichen subulatus Linn. Retz pr. 2. Hoffb. Liljebl. Huds.

Pollich. Lees. Neck. Lightf. Schreb. spicil. Leers. Roth. tent.

Mull. Mohr. Hag. Reh. Wither. Weis. Mattuc. Allioni. Leyss.

Scholl. Lumnitz. Gmel. syst. linn.

Coralloides corniculus brevioribus et crebrioribus Dill.

Hist. Musc. pag. 104 f. 27 A—D bonae.

Icon. Lich. Suec. n. 117.

Florke Fl. German. n. 196—197. Schaer. n. 81.

Dill. Hist. tab. 16 f. 27 A—D.

Vaill. Paris. tab. 7 f. 7.

Moris Hist. pag. 632 tab. 7 f. 4.

Habit. Species pro varietatibus polymorpha, et per omnem Europam copiosissima super muscos, ad loca sabulosa et uliginosa, tam in regionibus planis quam alpinis.

Statio. In Sicilia frequens, ad calcarea saxa alpinae et subalpinae regionis. Apud Panormum Monte Caputo 2101 p. p. ex Gussone. Aetnae in sylvis, ad nemora 4734 p. p. usque ad 5892 p. p. *Var. b* ubique ad nemora in montibus dictis Caronie M. S. Diana 3639 p. p. Strada tra Mistretta e Nicosia 3502 p. p. Ins. Pantelleria M. S. Elmo 674 p. p. Cima dell' isola 2480 p. p. ex Gussone.

10. CL. ETANENSIS.

Nobis.

Thallus horizontalis granulosus evanescens, et in podetis abiens; podetia fistulosa, gracilissima, basi dilatata, alba, aut cinereo-rubra, divaricata, nudiuscula, at saepissime squamis thallodeis sparsa, 3—5—lobatis, lobis crenatis, albido-cinereis, superne viridibus, ac tum attenuatis; podetia ramosa dichotoma, aliquando polychotoma; ramuli erecti furcellati subpungentes, axillis imperforati, sesqui aut pollicem longiusculi; omnes maculati seu subverruculosi; verruculae albide, aut fuscae, aut viridi-fuscescentes, ramuli raro implexi. Apothecia terminalia, aliquando sparsa; raro subsolitaria, saepissime bifida, raro

trifida; primo sub-fusca acuminata, umbilicata, sub lente sub-verruculosa, basi leviter marginata dein incrassata hemisphaerica umbilicata, verruculosa, leviter marginata; postea turbinata; denique fungiformia, pedicellata, levia, peltata, verruculis et umbilico destituta. Discus levis emarginatus, convexus fuscus, aut nigro-fuscus.

Dicembri, Januario, Februario, Marlio.

Cladonia pungens var. *foliosa* n. 36. Flork de Cladonia Comm. nova 1828. pag. 156—169. Reichenbach et Schubert. lichen. exycc. n. 112. Ach. Prodr. lich. pag. 202. Wallr. pag. 144.

Cladonia fruticulosa Schaeer. n. 81.

Cladonia foliosa Duf. Rev.

Cladonia furcata var. *pungens* Fries lich. europ. pag. 230. Ach. lich. Univers.

Cladonia furcata var. *fruticulosa* Schaeerer n. 459. Lich. Helvetici.

Cladonia rangiformis Linn. ed. Spreng. 270.

Cladouia incrassata Persoon in litt. Flork.

Cenomyce rangiformis Flork Deut. liche. 4 pag. 42, ibid. var. *foliosa* vnu pag. 15. Exs. Fl. Deutesch. lich. n. 158.

Cenomyce rangiferina var. *pungens* Ach. Syn. lich. p. 278.

Cenomyce furcata var. *pungens* ejusd. lichenolog. univ. pag. 562.

Baeomyces pungens Ach. meth. a, b.

Lichen pungens Ach. Prodr. n. 318 pag. 202.

Coralloides fruticuli specie *candidans*, *corniculis rufescens* tibus Dill. Hist. Musc. pag. 110 tab. 16 f. 30 C. D. non bona.

Muscus parietinus, *incanus* *coralloides* *corticibus rufescens* tibus *platycaulos* Cup. Pamph. Sic. tab. 528 in ed. Bened. Cassinensis; vol. 2 tab. 181 in ed. Bibl. R. Univers. Catanae.

Nom. Sic. Lippu jancu di sciara, ab aetnicolis.

Icon. Lich. Suec. n. 318.

Flork Deutesch. 158, 159.

Moug. et Nestl. n. 754.

Reich. et Schub. lich. exycc. n. 112.

Dill. Hist. Musc. tab. 16 f. 30 C. D.

Cup. Pamph. Sic. tab. 528 in ed. Bened. Cass. vol. 2
tab. 181 in ed. Bibl. Univers. Catanae.

Nostra Tab. III f. A exhibet plantam habitu proprio et
naturali; podetis ramosis in ramulis divaricatis, erectis,
dichotomis, vel polychotomis, basi dilatatis; squamis thallodeis
3—lobatis, sparsis: a a apothecia fusca terminalia, solitaria
aut bifida; b b b maculas seu verrucas cinereo-virescentias in
ramulis lente auctis, albo-cinereis: e e apothecia fusca, sparsa,
aut bifida, primaeva, sphaeroidica, umbilicata, maculata, lente
aucta: c c apothecia fusca sphaerica, incrassata et turgida,
maculata umbilicata: ff apothecia fusca lente aucta, bifida,
turbatoformia, umbilicata: dd apothecia perfecta, fusca, levia,
fungiformia, convexa, bifida.

Habit. Ad plana et alpina humida et nigrinosa loca Eu-
ropae non infrequens.

Stat. Ubique in Sicilia, ad calcarea saxa vulcanica, et
silicea; super muscos, silices, et alios lichenes. Aetnae ubique
a Catana usque ad 7429 p. p. limite dell' *Astragalus*; Aci-
castello mari proximo ad pagum Maletta 3285 p. p. ultimum
regionis aetneae habitatæ locum. Portella al telegrafo 1539
p. p. ex Prestandrea. Insula Pantellaria 674 p. p. ex Gus-
sone.

XXI Cl. UNEALIS.

Fries lich. Europ. 212 pag. 244. Hoffm. Fl. Germ.
Ach. Prodr. pag. 201.

Thallus crustaceus papillosum evanescens; podetia fruti-
culosa dichotoma laevigata, longa, et turgida, sursum incras-
sata axillis hiantibus, aut brevia ac angusta, subattenuata,
axillis integris, at semper subperforatis; apicibus sterilibus
erectis nigrescentibus, fertilibus digitato-radiatis. Apothecia
terminalia. Discus laevigatus, fungiformis fuscus.

Januario, Februario, Martio.

Cladonia stellata Schaefer. Florae de Cladon. pag. 171.

Cladonia biuncialis Hoffm. Fl. Germ.

Cladonia ceranoides DC. et LK. Fl. Fr. 2. Hoffm. Fl.
Germ.

Cladonia attenuata Hoffm. Fl. Germ.

Cladonia uncinata Hoffm. Fl. Germ.
Baeomyces uncialis Wahl. Suec. pag. 846. Ach. Meth.
 lich. Lich. Univers.
Cenomyce uncialis Ach. Syn. pag. 279. Ach. Meth. et
 Lich. Univers.
Cenomyce oxyceras Ach. syn. prodr. var. *obtusata*.
Patellaria coccinea H. f. Wallr. pag. 190.
Lichen uncialis Linn. Retz. pr. 2. Hoffb. Liljeb. Schreb.
 spicil. Leers. Lightf. Web. Neck. delic. Crantz. Hagen. Mat-
 tusc. Gmel. tubing. Huds. Wither. Wild. Relham. Lumnitz.
 Schrank. Roth. tent. Gunn. Allioni. Mull. Mohr. Gm. syst.
 linu. Sowerby Engl. Bot. tab. 174.
Lichen coraloides tubulosus albidus major et mollior;
 caulis crassioribus minus ramosis, receptaculis florum pere-
 xiguis rufescensibus Mich. N. Pl. Geo. pag. 79 tab. 40 f. 2.
Lichen coraloides tubulosus albidus, minor et mollior,
 caulis crassioribus minus ramosis receptaculis florum pere-
 xiguis rufescensibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 79 n. 7.
Coralloides perforatum minus, molle et tenue Dill. Hist.
 Musc. pag. 99 tab. 16 f. 22.
Coralloides perforatum majus, molle et crassam Dill.
 Hist. Musc. pag. 98 tab. 16 f. 21.
Muscus ceranoides C. B. Pr. in Cup. Pamph. Sic. tab.
 282 ed. Bened. Cass. ubi MSC. legitur: *Lichen platycaulos*
ceranoides, cinereus, lendifiginosus.
Musco-fungus ceranoides mollior et elatior, albidus tu-
 bulosus Moris. Hist. Ox. iii pag. 633 sec. xv tab. 7 f. 7.
Icon. Lich. Suec. n. 87, 257.
Florke Deutesch. lich. n. 153—156.
Schaer. Helv. 82—83.
Engl. Bot. tab. 174.
Mich. N. Pl. Gen. tab. 40 f. 2.
Dill. Hist. Musc. tab. 16 f. 21—22.
Cup. Pamph. Sic. tab. 282 ed. Benedictino-Cassinensis
Catanae.
Moris. Hist. Ox. tab. 7 f. 7.
Habit. Ad terram, super muscos, ad uliginosa loca totius
 Europee frequentissima.
Stat. In Sicilia ex auctoritate Cupanii.

XVII. STEREOCAULON

Endlicher *Or. IX* *Hymenothalami Tr. II* *Lecidinae gen. 169.* *Fries lich. Europ. or. I* *Gymnocarpi Trib. II* *Lecidinae gen. 9* *Lud. Eman. Schaefer lich. Europ. Gen. Meth. Art. Cl. II* *Lich. Capitati Or. 2* *Solidi gen. 23. Meth. Nat. Cl. II* *Lich. Capitati or. XII* *Cladoniacei gen. 22.*

Thallus horizontalis, granulosus, tarlareus, evanescens stipites (podelia) *agens solidos, caulescentes, erectos verticales, intus filamentosos extus crustaceos* thallodem squamulos-granulosum suffulcantes. *Apothecia sparsa, subsessilia primum* turbinata, marginata, excipulo proprio thallodeo donata; *deinde* cephaloidea seu globosa immarginata, solida. *Discus excipulo proprio impositus, fuscus, aut ater.*

Stereocaulon Schreber gen. n. 1668. Ach. Prodr. lich. trib. 24 pag. 208. Meth. lich. sec. III coenothalami gen. 22. Spreng. syst. veget. 4 gen. 474. Persoon in Ac. Soc. Wet. 2, pag. 19 tab. 10 f. 5. Humb. Kunst et Bompl. syn. pl. aequinoctial. T. 4 pag. 33. Fl. Dan. tab. 1771. Fries Syst. Or. veget. Sched. Crit. 4 pag. 24. Meyer. Eschweil. DC. et LK. Fl. Fr. 2. Synops. Fl. Gall. Duby Bot. gall. 5 Sommerf. Lapp. pag. 123. Lauren Monogr. ined. ex Fries lich. europ. pag. 201. Wahl. Suec. pag. 835. Florke Deutesch. lich. n. 78, 190. A. Richard Fl. N. Zelau. tab. 9 f. 3, 4.

Coralloides species Hoffm. Descr. et Adumbr. lich. vol. 1 pag. 25. Fl. Germ. pag. 130. Dillen. Hist. Musc. gen. 5 ser. II pag. 112.

Lichen species Linu. Ach. Prodr. pag. cit. Fl. Dan. Leers. Mich. N. Pl. Germ.

Thamnium species Vent.

Baeomyces species Wahl. Lapp. et Suec.

1. *St. VESUVIANUM.*

Persoon in Act. Welt. 2 tab. 10 f. 5. Fries lich. Europ. pag. 204.

Thallus horizontalis granulosus albo cinereus, tarlareus, podelia verticalia efficiens; podelia erecta, lignosa, confertissima, cylindrica, ramosa, ramis divaricatis, irregulariter divisis,

sesqui aut pollicem et ultra elongatis, cinerea aut rubeola; tomento spongioso seu unctuoso vestita; granulis thalloideis subglobosis, linealis, aut 3—5—sulcatis crassis, conglomeratis, fusco-punctatis, tartareis, demum apertis planiusculis aut concavis margine sinuato, crenato, ac 3—5—7—lobato, lobis attenuatis, strato superiori flavido, inferiori cinereo-tartareo. Apothecia sparsa, sursum conferta, libera, subpedicellata primum turbinata, thallode granuloso tartareo marginata, dein globoso-cephaloidea emarginata. Discus levis, fuscus, aut atrofuscus.

Januario, Februario.

Stereocaulon botryosum Ach. syn. lich. pag. 284. Humb. Kunt. et Bonpl. syn. Fl. aequinoct. vol. 1 pag. 53 var. *b* *vesuvianum* Spreng. syst. veget. 4, 3377 pag. 215.

Lichen saxatilis, cinereus, fruticulosus ramulis habitioribus, minus ramosis racemulis seminum undique, et dense resertis, receptaculis florum nigricantibus Mich. N. Pl. Gen. pag. 78 tab. 53 f. 6.

Nom. Sie. Lippu di sciara.

Icon. Personae Act. Soc. Wett. 2 pag. 19 tab. 10 f. 5. Mich. N. Pl. Gen. tab. 53 f. 6.

Nostra Tab. III f. B exhibet plantam habitu suo et magnitudine; podetis ramosis ramis confermissimis, erectis, et divaricatis; granulis thalloideis vestitis nunc globosis, linealis, 3—5—7—sulcatis, nigro-punctatis, nunc apertis et 3—5—7—lobatis, sinuato-crenatis; *a* apothecia inferne sparsa, sursum conferta, libera et subpedicellata thallode granuloso-calcareo-marginata, margine sulcato; *b* apothecium leule auctum, perfectum, subpedicellatum fuscum, laeve emarginatum; pedicellum et excipulum proprium tomento seu substantia unctuosa sparsum.

Habit. super vulcanica saxa Americae et Europae, ad plana, et alpina loca.

Statio. Aetnae ubique super saxa vulcanica mari proxima usque ad loca dicta Pietra del piano del Lago 8203 p. p. Limite dell' *Astragalus* 7489 p. p. del *Berberis* 7410 p. p. della *Pteris aquilina* 5615 p. p. Limite dell' *Ilex aquifolium*

e *Betula alba* nella valle del Trifoglietto 4751 p. p. Giannicola boschetto del *Populus tremula* 5292 p. p. Catanae al Gaito, Villa scabrosa. Aci-Reale 570 p. p. Aci-Castello.

Obsero. Haec est prima vegetatio super saxa vulcanico igne producta; quae annorum laxu, et aliarum lichenum ac plantularum detritu uberem solum vulcanicum efficit.

DISPOSITIO TOPOGRAPHICA

LICHENUM SICILIENSIMUM

AC INSULARUM ADIACENTIUM

» Vegetationis lichenosae conditiones primariae, humiditas aeris et lux, extensionis terminos definunt ab ipso circulo aequinoctiali usque ad polaris glaciem, et a littorum marinorum scopolis ad alpium terminum nivalem, ubi ingenti individuorum copia regionem propriam lichenosam constituent. Stirpes omnes sociales, plurimae latae diffusae, aliae endemicae, perfectiores versus aequatorem, crustaceae et fruticulosae versus polum, et in montium cacuminibus frequentiores. »

Ex his facile deducitur quam perutile sit latitudinem et longitudinem geographicam exponere Siciliae, ac insularum adiacentium ; temperaturam referre per *varias anni partes*, juxta latitudinem et altitudinem aliquarum stationum, ac ipsarum pluviales dies, nec non pluviae annuam quantitatem ; deinde altitudinem locorum ubi species lichenosae proveniunt.

TABELLA PRIMA

Insularum nomina	Latitudo Septentrionalis	Longitudo Australia Meridiani Parisiensis	Observatio
Sicilia	36° 37'—38° 17'	10° 5'—13° 20'	Formam triangula- rem habet Sicilia: ambitum 244907 $\frac{1}{4}$ 42 pedum parisi- ensem; superfa- ciem quadratam 26057763 4794 $\frac{1}{2}$ 72 p. p.
Pantellaria	35° 45'—36° —	9° 55'—10° 17'	
Favignana	35° 50'— — —	9° 55'— —	
Marettimo	38° — — —	12° 42'— —	
Alicuri e Fi- licuri	38° 53'— —	12° 32'— —	
Lampedusa	35° 32'— —	12° 36'— —	
Ustica	38° 45'— —	12° 40'— —	
Salina	38° 37'— —	12° 34'— —	

TABELLA SECUNDA

Locorum Nonna	Altitudo	Latitudo	THERMOGRAPHIA						Diff. n. et z.
			Anni	Hiemis	Vere	Aestatis	Autumni		
Catania	60 ^p	37° 4'	19° 0	11,5	17,2	26,6	20,8	15,4	
Niccolosi	2175 ^p	37° 5'	18° 01	10,7	16,6	25,9	18,7	15,2	
Casa inglese so- pra l'Etna	9202 ^p	37° 6'	-4° 30'	-3,30	-2,7	+6,6	-0,6	15,2	
Messina	0 ^p	38° 1'	18° 26	13,0	16,4	23,4	20,3	10,4	
Palermo	229 ^p	38° 1'	17° 30	11,4	15,0	23,6	19,4	12,2	

	Dies Pluviales					HYETOGRAPHIA		Pluviae quantitatem	
	Anni	Hiemis	Vere	Aestatis	Autumni	Diff. n. et z.	Per totum annum		
Catania	.59	.21	.14	.5	.19	.17	21 poll. 42 lin.		
Niccolosi	.100	.41	.29	.03	.27	.38	24 poll. 40 lin.		
Casa inglese so- pra l'Etna	—	—	—	—	—	—	—	—	
Messina	.100	.51	.26	.06	.17	.45	—	—	
Palermo	.100	.37	.22	.06	.35	.32	21 poll. 44 lin.		

Ex his colligitur, pluviam aestivalem Siciliae esse 0, 3 = 0, 06. Linae isothermicae tres Siciliam habere: scilicet 17° C. 18° C. 19° C. quae transiunt per grados 40°, 38°, 37°, latitudinis septentrionalis.

Pedes parisienses 520 altitudinis verticalis ad gradum 40° C. in thermometro centesimali respondere.

TABELLA TERTIA

Locorum Nomina	Altitudo per pa- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Cima dell' Etna	10300		Vegetatio nulla
Piede del Cono del- l' Etna	9160		Vegetatio nulla
Casa inglese sopra l' Etna	9129		Vegetatio nulla
Torre del Filosofo ivi	8885		Vegetatio nulla
Cima della Valle del Bove ivi	8808		Vegetatio nulla
Limite della vege- tazione ivi	8628		<i>Anthemis aetnensis.</i> <i>Scleranthus</i> <i>marginatus.</i> <i>Se-</i> <i>necio aetnensis.</i> ec. ec. ec.
Limite superiore del l' <i>Astragalus si- culus</i> ivi	7429	<i>Lecidea Tinei</i> <i>Stereocaulon Vesuvianum</i> <i>Cladonia Aetnensis</i>	
Limite superiore del <i>Berberis vulgaris</i> e <i>Juniperus hemi- sphaerica</i> ivi	7110	<i>Stereocaulon Vesuvianum</i> <i>Cladonia Aetnensis</i> <i>Parmelia parietina</i> var. <i>b</i> <i>foliosa</i> <i>Parmelia ciliaris</i> var. <i>c</i> sub- <i>crustacea</i> <i>Usnea florida</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b</i> <i>fastigiata</i> var. <i>c</i> <i>canaliculata</i> var. <i>d</i> <i>thrausta</i>	

Locorum Nomina	Altitudo per pedes parisienses	Nomina Generica et Specifica lichenum	Observatio
Monte Collesano nella catena delle Madonie	6000	<i>Usnea florida</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b</i> <i>fastigiata</i> var. <i>c</i> <i>canaliculata</i> var. <i>d</i> <i>thrausta</i> <i>Parmelia ciliaris</i>	Altitudo maxima Nembrodum (Madonie) <i>Pizzo dell'antenna</i> habet, 6200 p. p. ad 37° 8' lat. 11° 7 long. merid. paris. <i>Fraxinus</i> <i>ornata</i> . <i>Fraxinus</i> <i>excelsior</i> . <i>Fraxinus rostellata</i> , ad hanc maximam altitudinem pertingunt.
Pizzo di Palermo nella catena delle Madonie	5936	<i>Parmelia parietina</i> var. <i>b</i> <i>foliosa</i> var. <i>c</i> <i>subcrustacea</i> <i>Parmelia tiliacea</i> <i>Parmelia perlata</i> <i>Parmelia ciliaris</i> <i>Umbilicaria polyrrhiza</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b</i> <i>fastigiata</i> var. <i>c</i> <i>canaliculata</i> var. <i>d</i> <i>thrausta</i>	
Limite superiore degli alberi sull'Etna, ossia del <i>Pinus laricio</i> . <i>Quercus ilex</i> . <i>Quercus appennina</i> .	5892	<i>Cladonia macilenta</i> <i>Cladonia furcata</i> <i>Usnea florida</i> <i>Parmelia tiliacea</i> <i>Parmelia caperata</i> <i>Parmelia olivacea</i> <i>Parmelia acetabulum</i> <i>Gasparrinia pallescens</i> var. <i>b</i> <i>parella</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b</i> <i>fastigiata</i> var. <i>c</i> <i>canaliculata</i> var. <i>d</i> <i>thrausta</i>	<i>Pinus laricio</i> a 4000 p. p. pertingit usque ad 6000 p. p.

Locorum Nomina	Altitudo per pedes parisienses	Nomina Generica et Specifica lichenum	Observatio
Limite superiore della <i>Pteris aquilina</i> sull' Etna	5619	<i>Parmelia parietina</i> var. <i>b</i> foliosa var. <i>c</i> subcrustacea <i>Peltigera polydactyla</i> <i>Stereocaulon Vesuvianum</i>	
Cozzo di Mofera, nella catena delle Madonie	5516	<i>Parmelia parietina</i> var. <i>b</i> foliosa var. <i>c</i> subcrustacea <i>Parmelia acetabulum</i> <i>Cetraria tristis</i>	
Limite superiore della regione nemorosa più deusa sull' Etna	5470	<i>Lecidea vesicularis</i> <i>Parmelia acetabulum</i> <i>Parmelia stellaris</i> var. <i>b</i> hispida <i>Tenorella furfuracea</i>	<i>Fagus syleatica.</i> <i>Pinus laricio.</i> <i>Quercus appennina.</i> <i>Quercus ilex</i> , constituant nemora <i>Actaea</i> .
Giannicola, limite superiore del <i>Populus tremula</i> sull' Etna	5292	<i>Stereocaulon Vesuvianum</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b</i> fastigiata var. <i>c</i> canaliculata var. <i>d</i> thrausta <i>Parmelia parietina</i> var. <i>b</i> foliosa var. <i>c</i> subcrustacea <i>Gasparrinia murorum</i>	
Grotta delle capre sull' Etna	5107	<i>Gasparrinia lentigera</i> <i>Gasparrinia murorum</i> var. <i>b</i> callopisma var. <i>c</i> chlorina <i>Gasparrinia varia</i>	*

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Busambra nella ca- tene delle Madonie	4839	Endocarpon miniatum Peltigera polydactyla	
Valle del Trifogliet- to, limite superio- re dell' <i>Ilex aqui- folium</i> e della <i>Be- tula alba</i> sull' Etna	4761	Stereocaulon Vesuvianum Ramalina calicaris var. <i>b</i> fastigiata var. <i>c</i> canaliculata var. <i>d</i> thrausta Peltigera canina Peltigera polydactyla Sticta pulmonacea Parmelia parietina Gasparinia murorum	
Pinita piccola o <i>Pi- nitella</i> nel suo li- mite superiore sul- l' Etna	4734	Gasparinia sophodes var. <i>b</i> melanochlora Parmelia caperata Parmelia ciliaris Ramalina calicaris var. <i>b</i> fastigiata var. <i>c</i> canaliculata var. <i>d</i> thrausta Usnea florida Cladonia furcata Evernia jubata Tenorea furfuracea	Arbor obvia est ibi <i>Pinus laricio</i>
Limite superiore do- gli alberi nel pen- dio Nord delle Con- casse sull' Etna	4586	Evernia jubata Cladonia macilenta Usnea florida Parmelia olivacea Gussonea ventosa	

Locorum Nomina	Altitudo per pedes parisienses	Nomina Generica et Specifica lichenum	Observatio
Piede del Cozzo di Mofera, nella catena delle Madonie	4411	<i>Parmelia tiliacea</i> <i>Parmelia ciliaris</i> <i>Cetraria tristis</i> <i>Umbilicaria polyrrhizos</i>	
Limite inferiore del <i>Pinus laricio</i> nella valle del Bove sull'Etna, e limite superiore dell' <i>Acer pseudoplatanus</i>	4087	<i>Evernia jubata</i> <i>Tenorella furfuracea</i> <i>Usnea florida</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b</i> fastigiata var. <i>c</i> canaliculata var. <i>d</i> thrausta	Altitudo maxima hujus vallis <i>Valle del Bove</i> est 8808 p. p.
Arcimusco, nella catena Peloritana	3851	<i>Parmelia tiliacea</i>	
Monte S. Diano nella catena delle Madonie	3639	<i>Cetraria aculeata</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b</i> fastigiata var. <i>c</i> canaliculata var. <i>d</i> thrausta <i>Cladonia furcata</i> var. <i>b</i> subulata <i>Tenorella villosa</i>	
Petralia Soprana nella catena delle Madonie	3631	<i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b</i> fastigiata var. <i>c</i> canaliculata var. <i>d</i> thrausta	Altitudo maxima habitationum Siciliae haec, et subsequens.

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Geraci, nella catena delle Madonie	3616	<i>Parmelia parietina</i> <i>et varietates</i> <i>Gasparrinia murorum</i> <i>Ramalina calicaris</i> <i>et varietates</i> <i>Cladonia pyxidata</i> <i>Tenorea villosa</i>	
Strada che passa per M. Castelli tra Mi- stretta e Nicosia, nella catena delle Madonie e Caronia	3502	<i>Cetraria aculeata</i> <i>Cladonia furcata</i> <i>var. b subulata</i>	
Monte Granza, nella catena delle Mado- nie	3427	<i>Usnea barbata</i>	
Santo Mauro, nella catena delle Mado- nie	3400	<i>Tenorea villosa</i> <i>Parmelia perlata</i> <i>Parmelia parietina</i> <i>var. b foliosa</i> <i>var. c subcrustacea</i> <i>Gasparrinia murorum</i>	
Monte Bomiso, nel- la catena delle Ma- donie	3364	<i>Parmelia tiliacea</i> <i>Ramalina calicaris</i>	

Locorum Nomina	Altitudo per pedes parisienses	Nomina Generica et Specifica lichenum	Observatio
Monte Samperi, nella catena delle Madonie	3355	Ramalina calicaris var. b fastigiata var. c canaliculata var. d thrausta Peltigera polydactyla Parmelia ciliaris	
Rinazzi di Nicolosi, sopra l'Etna	3338	Lecidea Tinei Lecidea confluenta Gussonea cinerea var. b aquatica var. c alpina Gasparinia varia var. b saepincola Gasparinia pallescens var. b parella Gasparinia verrucosa Peltigera polydactyla	
Caltauturo, nella catena delle Madonie	3328	Peltigera polydactyla	
Maletto sopra l'Etna	3285	Tenorella villosa Tenorella furfuracea Cladonia Aetnensis Ramalina calicaris var. b fastigiata var. c canaliculata var. d thrausta Parmelia stellaris var. b hispida Parmelia acetabulum Parmelia olivacea Parmelia tiliacea	Altitudo maxima habitationum Acten- nensium.

Locorum Nomina	Altitudo per pē- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Monte Cuccio, nella catena delle Madonie	3257	Parmelia tiliacea	
Milo sopra l' Etna	3000?	Parmelia stellaris var. b hispida Gasparrinia murorum var. b callopisina var. c chlorina Collema nigrescens	Olea europea. O- puntia ficus-in- dica. Opuntia amyclea. Morus nigra ad hanc maximam altitu- dinem 3000 p.p. perlungunt.
Monte Scuderi, nel- la catena Pelorita- na	2994	Umbilicaria pustulata Gasparrinia saxicola var. b versicolor Parmelia tiliacea Cetraria aculeata Ramalina calicaris var. d thrausta	Juxta Schouw Cli- mat de l' Italie 3860 p.p. habet. Haec est altitudo maxima montium Peloritanorum. Nota 2990? p.p. est maxima alti- tudo habitatio- num montium Pe- loritanorum.
Valle di Calanna, sull' Etna	2972	Peltigera polydactyla Collema nigrescens	
Monte Dinnamare, nella catena Pelo- ritana	2920	Cetraria aculeata Collema nigrescens Gasparrinia murorum	

Locorum Nomina	Altitudo per pedes pa- riensienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Mandanici nella ca- tene Peloritana	2900?	<i>Tephroa</i> <i>furlfuracea</i> <i>Cladonia</i> <i>pyxidata</i> <i>Ramalina</i> <i>calicaris</i> var. <i>d</i> <i>thrausta</i> <i>Parmelia</i> <i>caperata</i> <i>Parmelia</i> <i>parietina</i> et varietates <i>Gasparrinia</i> <i>saxicola</i> var. <i>b</i> <i>versicolor</i> <i>Gasparrinia</i> <i>coarctata</i> et varietates <i>Gussonea</i> <i>cineracea</i> et varietates <i>Lecidea</i> <i>confluens</i> <i>Lecidea</i> <i>albo-atra</i> var. <i>b</i> <i>saxicola</i> <i>Lecidea</i> <i>geographica</i> <i>Colléma</i> <i>nigrescens</i>	Mandanici per xxiv millia pass. a Mes- sana distal; et huic prope est locum dictum Fos- se di Carnevale, ubi etiam lichenes inveni.
Mistretta, nella cate- na delle Madonie	2828	<i>Cetraria</i> <i>aculeata</i> <i>Gasparrinia</i> <i>mirorum</i> <i>Gasparrinia</i> <i>coarctata</i> et varietates	
Polizzi, nella catena delle Madonie	2627	<i>Pelligerá</i> <i>polydactyla</i> <i>Ramalina</i> <i>calicaris</i> et varietates	
Bronte, sopra l'Etna; limite del <i>Cupres-</i> <i>sus semper-virens</i> : culto	2549	<i>Umbilicaria</i> <i>pustulata</i> <i>Parmelia</i> <i>tiliacea</i> <i>Parmelia</i> <i>olivacea</i> <i>Parmelia</i> <i>stellaris</i> var. <i>b</i> <i>hispida</i> <i>Sticta</i> <i>pulmonacea</i> <i>Cetraria</i> <i>aculeata</i> <i>Cladonia</i> <i>Aetnensis</i>	<i>Cupressus semper-</i> <i>virens</i> a Catana o p. ad 2549 p. p. altitudinis per- tingit.

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Randazzo, sopra l'Etna	2543	<i>Tenoreo furfuracea</i> <i>Parmelia stellaris</i> <i>Gasparrinia lentigera</i> <i>Gussonea cinerea</i> <i>var. c alpina</i>	
Monte Santo Calo- gero, nella catena delle Madonie	2507	<i>Cetraria tristis</i>	
Castagno di cento- cavalli, sopra l'Etna; varie altezze del suo bosco	2500 2200 2146	<i>Gussonea ventosa</i> <i>Parmelia caperata</i> <i>Sicula pulmonacea</i> <i>Peltigera canina</i> <i>Ramalina calicaris</i>	
Filicuri, massima al- tezza dell'isola	2497	<i>Gasparrinia pallescens</i> <i>var. b parella</i> <i>Cetraria saepincola</i> <i>Ramalina calicaris</i> <i>var. b fastigiata</i> <i>var. c canaliculata</i> <i>var. d thrausta</i> <i>Cladonia pyxidata</i> <i>Cladonia gracilis</i>	
Pantellaria, cima dell'isola	2480	<i>Collema vespertilio</i> <i>Tenoreo villosa</i> <i>Cladonia furcata</i> <i>var. b subulata</i> <i>Peltigera canina</i> <i>Roceella tinctoria</i> <i>Roccella fuciformis</i> <i>Sicula pulmonacea</i>	

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Monte Caputo, nella catena delle Madonie	2401	<i>Cladonia furcata</i> <i>Cladonia rhangiferina</i> var. <i>b sylvatica</i> <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>d thrausta</i> <i>Usnea florida</i>	
Pollina, nella catena delle Madonie	2383	<i>Tenorella villosa</i> <i>Parmelia perlata</i> <i>Parmelia parietina</i> et varietates	
Valle di Troina, tra S. Filippo e Troina, nella catena delle Caronie	2358	<i>Peltigera polydactyla</i>	
Santo Nicola, sopra l'Etna, limite superiore del <i>Pinus pinea</i> , culto.	2298	<i>Cladonia pyxidata</i> <i>Ramalina calicaris</i> et varietates <i>Peltigera canina</i> <i>Parmelia tiliacea</i> <i>Gasparrinia murorum</i> et varietates <i>Gasparrinia coarctata</i> var. <i>b ornata</i> var. <i>c mycrophillina</i> var. <i>d trapelia</i> var. <i>e granulosa</i> var. <i>f tenuissima</i> var. <i>g soluta</i> <i>Gussonea ventosa</i> <i>Gussonea verrucosa</i> <i>Lecidea confluens</i> <i>Lecidea vesicularis</i> <i>Collema nigrescens</i>	<i>Pinus pinea</i> a o p. ad altitudinem 2400 p. p. per- tingit.

Locorum Nomina	Altitudo per pa- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Marettimo, massima altezza dell'isola	2230	<i>Tenoreea villosa</i>	
Nicolosi, sopra l'Etna	2128	<i>Gussonea ventosa</i> <i>Gussonea verrucosa</i> <i>Gasparrinia lentigera</i> <i>Gasparrinia murorum</i> <i>Stereocaulon Vesuvianum</i> <i>Cladonia Aetnensis</i>	
Monte Santo Giuliano, nella catena delle Madonie	2049	<i>Parmelia parietina</i> et varietates	
Partinico, nella ca- tena delle Madonie	2000	<i>Cladonia rangiferina</i> var. <i>calpestris</i>	
Zaffarana, sopra l'Etna, limite superiore del <i>Citrus au- rantium</i> , culto.	1839	<i>Gasparrinia vitellina</i> <i>Peltigera capina</i> <i>Peltigera polydactyla</i> <i>Parmelia stellaris</i> var. <i>b hispida</i> <i>Parmelia parietina</i> et varietates <i>Gussonea verrucosa</i> <i>Cladonia degenerans</i> <i>Cladonia Actinensis</i>	
Monte Pellegrino, nella catena delle Madonie	1834	<i>Roccella fuciformis</i> <i>Parmelia parietina</i> et varietates	
Mineo, nella catena Iblea	1829	<i>Gasparrinia lentigera</i> <i>Gasparrinia coarcata</i> <i>Gasparrinia murorum</i>	

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- riensiens	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Massanunziata o Tor- re di Grifo, sopra l'Etna	1696	Parmelia tiliacea Parmelia ciliaris	
Trecastagui, sopra l'Etna	1680	Ramalina calicaris et varietates Parmelia acetabulum Parmelia tiliacea Tenorea furfuracea Gussonea cinerea et varietates Lecidea vesicularis	
Linguagrossa, sopra l'Etna	1696	Parmelia tiliacea Parmelia ciliaris	
Telegrafo sopra Mes- sina, nella catena Peloritana	1559	Cladonia Aetnoensis	a La cima più alta sopra il Telegra- fo a Hoffm. Ar- chiv; prope lo- cum dictum Port- ella, et Cala di Serrizzo alias Sirrizzo, ubi li- chenes varios in- veni.
Santo Martino Bene- dettini, nella cate- na delle Madonie	1557	Parmelia tiliacea Cladonia rhangiferina var. b sylvatica var. c alpestris	
Mola, nella catena Peloritana	1487	Cetraria aculeata	
Collesano, nella ca- tena delle Madonie	1397	Parmelia perlata Parmelia ciliaris Cetraria tristis Bamalina calicaris et varietates Cladonia gracilis Usnea barbata	a Altezza presa nel convento de' Do- menicani a Hoffm. Archiv.

Locorum Nomina	Altitudo per pedes parisienses	Nomina Generica et Specifica lichenum	Observatio
Castelbuono , nella catena delle Madonie	1300	<i>Lecidea vesicularis</i> <i>Gussonea verrucosa</i> <i>Gasparrinia lentigera</i> <i>Gasparrinia saxicola</i> <i>Gasparrinia murorum</i> <i>et varietates</i> <i>Gasparrinia erythrocarpia</i> <i>Cladonia rhangiferina</i> <i>Cladonia cornuta</i> <i>Cladonia endivisefolia</i> <i>Cladonia pyxidata</i> <i>Cladonia gracilis</i> <i>var. b hybrida</i> <i>Cladonia macilenta</i> <i>Ramalina calicaris</i> <i>et varietates</i> <i>Peltigera canina</i> <i>Parmelia stellaris</i> <i>Parmelia tiliacea</i> <i>Parmelia parietina</i>	
Alicuri , punta dell' Alice	1256	<i>Tenorea villosa</i>	
Favignana, castello dell' isola	1172	<i>Roccella fuciformis</i>	
Bongiardo , sopra l' Etna	1094	<i>Endocarpon miniatum</i> <i>var. b complicatum</i> <i>Lecidea confusa</i> <i>Lecidea vesicularis</i> <i>Gussonea verrucosa</i> <i>Gussonea venosa</i> <i>Gasparrinia lentigera</i> <i>Gasparrinia ferruginea</i> <i>var. b festiva</i>	

Locorum Nomina	Altitudo per pedes parisienses	Nomina Generica et Specifica lichenum	Observatio
Bongiardo, sopra l'Etna.	1094	<i>Gasparrinia vitellina</i> <i>Parmelia stellaris</i> var. <i>b</i> <i>bispida</i> <i>Peltigera polydactyla</i> <i>Peltigera canina</i> <i>Cladonia pyxidata</i> <i>Cladonia gracilis</i> <i>Cladonia degenerans</i> <i>Cladonia cornuta</i>	
Monte Albano, nella catena delle Madonie.	996	<i>Parmelia tiliacea</i>	
Pantellaria, chiesa della Sibba	965	<i>Roccella fuciformis</i>	
Ustica, massima altezza dell' isola	964	<i>Parmelia parietina</i> var. <i>b</i> <i>foliosa</i> var. <i>c</i> <i>subcrustacea</i>	
Motta Santa Anastasia, sopra l'Etna	813	<i>Gasparrinia lentigera</i> <i>Gasparrinia murorum</i>	
Pantellaria, castello S. Elmo	674	<i>Cladonia Aetnensis</i> <i>Cladonia furcata</i> var. <i>b</i> <i>subulata</i> <i>Tenorea villosa</i>	
Misterbianco, sopra l'Etna	641	<i>Gasparrinia lentigera</i> <i>Stereocaulon Vesuvianum</i> <i>Cladonia Aetnensis</i> <i>Parmelia parietina</i> et varietates <i>Gussonea verrucosa</i>	

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- rienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Paterno, sopra l'Etna	620	<i>Endocarpon Mornvignae</i> <i>Gussonea chlorophana</i> <i>Gussonea cinerea</i> <i>Gasparinia lentigera</i> <i>Gasparinia coarctata</i> var. <i>b</i> ornata var. <i>c</i> mycrophillina var. <i>d</i> trapelia var. <i>e</i> granulosa var. <i>f</i> fenuissima var. <i>g</i> soluta <i>Gasparinia murorum</i> et varietates <i>Parmelia olivacea</i> <i>Parmelia stellaris</i> var. <i>b</i> hispida	var. <i>b</i> ornata var. <i>c</i> mycrophillina var. <i>d</i> trapelia var. <i>e</i> granulosa var. <i>f</i> fenuissima var. <i>g</i> soluta <i>Gasparinia murorum</i> et varietates <i>Parmelia olivacea</i> <i>Parmelia stellaris</i> var. <i>b</i> hispida
Ustica, castello Fal- conera	584	<i>Parmelia ciliaris</i>	
Ustica, Monte Ca- valleri	576	<i>Tenorea villosa</i> <i>Cladonia furcata</i> var. <i>b</i> subulata <i>Ramalina calicaris</i> var. <i>b</i> fastigiata	
Aci-Reale, sopra l'Etna	570	<i>Stereocaulon Vesuvianum</i> <i>Cladonia macilenta</i> <i>Cladonia Aetnensis</i> <i>Parmelia stellaris</i> <i>Gasparinia lentigera</i>	

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- riensienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Lampedusa, massi- ma altezza dell'iso- la	318	<i>Roccella</i> fuciformis <i>Ramalina</i> caticaris var. c <i>canaliculata</i> var. d <i>thrausta</i> <i>Usnea</i> plicata <i>Tenorea</i> villosa	
Giarre, sopra l' Et- na	204	<i>Cladonia</i> degenerans	
Catania, base del- l'Etna	1—200	<i>Endocarpon</i> miniatum var. b <i>Aetneum</i> <i>Collema</i> nigrebeens <i>Lecidea</i> confluens <i>Gussonea</i> heterophana <i>Gussonea</i> verrucosa <i>Gasparrinia</i> lentigera <i>Gasparrinia</i> coarctata et varietates <i>Gasparrinia</i> mororum et varietates <i>Gasparrinia</i> erythrocarpia <i>Parmelia</i> parietina et varietates <i>Parmelia</i> caperata <i>Cladonia</i> pyxidata <i>Cladonia</i> macilenta <i>Cladonia</i> gracilis <i>Cladonia</i> cornuta <i>Cladonia</i> Aetnensis <i>Stereocaulon</i> Vesuvianum	

Locorum Nomina	Altitudo per pe- des pa- risienses	Nomina Generica et Spe- cifica lichenum	Observatio
Siracusa, base del- la catena Iblea	1—200	<i>Gasparrinia murorum</i> <i>Gasparrinia erythrocarpia</i> <i>Parmelia parietina</i> <i>et varietates</i> <i>Roccella fuciformis</i> <i>Collema nigrescens</i>	
Palermo, Ficuzza, nella base delle Madonie	1—200	<i>Collema nigrescens</i> <i>Gussonea cinerea</i> <i>et varietates</i> <i>Gasparrinia coarctata</i> <i>et varietates</i> <i>Gasparrinia murorum</i> <i>et varietates</i> <i>Parmelia parietina</i> <i>et varietates</i> <i>Parmelia caperata</i> <i>Cladonia pyxidata</i> <i>Cladonia gracilis</i> <i>Cladonia uncialis?</i> <i>Cladonia alcicornis?</i>	

NOTANDA

Altitudines locorum ex operibus infra notatis accepimus; alias vero multae desiderantur ubi species collectae fuerunt. Hinc omisimus referre Lichenes locorum quorum altitudines ignoramus.

* Saggio di Geografia Botanica per la Sicilia del P. D. Francesco Tornabene Benedettino - Cassinese Professore di Botanica nella R. Università degli Studii in Catania — Estratto dagli atti della vii adunanza degli Scienziati italiani in Napoli — Napoli Stamperia e Cartiere del Fibreno 1836 in luglio.

* Notizia d' una Carta Topografico-Botanica per la Sicilia del Socio-Attivo P. D. Francesco Tornabene Casinese, Professore di Botanica nella R. Università degli Studii di Catania — Estratta dal vol. III Ser. II degli Atti dell' Accademia Gioenia — Catania dai tipi dell' Accademia Gioenia presso F. Sciuto 1847 — in 4.^o

* Archiv fur Mineralogie, Geognosie, Bergbau und Huttenkunde. Herausgegeben von D.r C. J. B. Karsten und D.r H. V. Dechen-Dreizehnter Band. Berlin 1839 G. Reimer, in 8.^o Geognostische Neobachtungen von Friedrich Hoffmann I Abtheilung. Nach Den Beobachtungen vor Fr. Hoffmann II Abtheilung. Mit einer goegnostenischen Karte von Sicilien.

* Ueber die Vegetation am Aetna, von D.r R. A. Philippi mit einer Tafel; in Linnea von D. F. L. v. Schlechtendal Bd. 7 Jahrg. 1832 S. 727—764.

* Ueber die Flora Siciliens im Vergleich zu Den Floren anderer Lander in Wiegmanns Archiv. fur Naturgesch. II Jahrg. I S. 237 bis 368.

* Tableau du climat et de la vegetation de l' Italie par J. F. Schonw vol. I avec un atlas de 5 cartes. Copenhaguae 1839 in 4.^o

* Saggio di Storia-Fisica di Catania del Prof. Carlo Gemmellaro, Atti dell' Acc. Gioenia ser. II T. 5 pag. 91, Catania 1848.

LICHENUM SICILIENSIMUM AC INSULARUM ADIACENTUM
HUCUSQUE DESCRIPTORUM GENERA JUXTA METHODUM
NATURALE FRAN. TORNABENE EXPOSITA.

Classum Ordinum et Generum Characteres

Classis I. Lichenes thallo frondoso aut crustaceo orbiculato, horizontaliter extenso, apotheciis sessilibus.

Ordo I. UMBILICARIAE. Thallus frondosus, prostratus; hypothallus nudus aut fibrillosus, puncto centrali arce saxe aut ligno adnatus, supra umbilicatus. Apothecia excipulo proprio donata atro, orbiculata. Discus gyrose plicatus.

Genus I. UMBILICARIA. « Thallus coriaceus aut cartilagineus umbilicato-affixus peltatus, junior monophyllus, adnatus ac compositus, horizontalis. Apothecia primitus clausa, mox aperta, orbiculata, atra, libera. Discus rimosus, aut saepius in gyros lirellasve dehiscentes abiens.

Species habet 2.

Varietates 0.

Ordo II. ENDOCARPEAE. Thallus frondosus, lateraliter, saxe adnatus hypothallus audus. Apothecia intra thallum innata, pagina hypothallina protuberantia. Discus gelatinosus, carneo-ruber, tandem aterrimus.

Genus II. ENDOCARPON. « Thallus cartilagineus aut subcoriaceus; subpeltatus, per pedicellum saxe lateraliter adfixus. Apothecia thallo inclusa, globosa; excipulo simplici membranaceo, ostiolo indurato tandem elongato in pagina hypothallina, protuberante. Discus gelatinosus carneo-ruber, tandem ater.

Species habet 2.

Varietates 2.

Ordo III. COLLEMACEAE. Thallus foliaceus subcontinuus gelatinosus crispus, intus albus; hypothallus fibrillosus, fibrillis saxe vel cortice affixus. Apothecia subsessilia, scutellata, marginata, nucleo albido. Discus coloratus.

Genus III. COLLEM. Thallus foliaceus subcontinuus gelatinosus, forma varius, crispus, intus albus. Apothecia solitaria, scutellata, thallode emergentia, excipulo nigro, subpilosus, nucleo albido.

Species habet 2.

Varietales 0.

Ordo IV. LECIDINAR. Thallus crustaceus, aut squamulosus, aut tariareus.

Apothecia excipulo proprio donata, marginata, scutelliformia aut hemisphaerica solida. Discus concavus, aut planus, solidus.

Genus IV. Lacina. et Thallus crustaceus, horizontalis, macularis, saepe obliteratus. Apothecia hemisphaerica, excipulo proprio carbonaceo aeterrimo primitus marginalia, dein scutelliformia aut hemisphaerica solida. Discus apertus, primo punctiformis, impressus, saepius cornutus et strato carbonaceo impositus.

Species habet 6.

Varietales 2.

Genus V. GESSONIA. Thallus horizontaliter expansus, irregulariter extensus, hypothallo suffultus, crustaceus, granulosus, verrucosus. Apothecia thallode immersa, aut subinnata, disco marginato, margine thallode aequali.

Species habet 4.

Varietales 2.

Genus VI. GASTARRIA. et Thallus crustaceus verrucosus vel squamulosus, aquamis effiguratis, cartilagineis, membranaceis, ambitu lobatus, hypothallus albus fuscus aut niger. Apothecia regularia sessilia, aut parum elevata scutellata, nunc margine proprio evanescente instructa, et margine accessorio thallode conformi; nunc solo margine accessorio donata persistente; lamina disci planiuscula quandoque caesio-pruinosa.

Sectio I. Squamosae

Thallus squamosus squamis imbricatis, membranaceis vel cartilagineis; virescenti-glaucens, albescens; ambitu lobatus, lobis crenatis; hypothallus albus. Apothecia elevata, discus nudus; margo thallidis passim disci colorem induit.

Species habet 6.

Varietales 9.

Sectio II. Leprosae.

« *Thallus tartareus*, granulosus, leprosus inaequaliter extensus. Apothecia innato-elevata, et margine nunc thallode conformi instructa; nunc etiam margine proprio donata, et accessorio cingente discum.

Species habet 4.

Varietales 3.

Classis II. Lichenes thallo frondoso-foliaceo, horizontaliter extenso ac subcreclo; apothecis scutellatis, et pedicellatis: aut peltiformibus et terminalibus.

Ordo V. PARMELIACEAE. *Thallus frondoso-foliaceus laciniatus, prostratus sed adscendens, subitus varius.* Apothecia scutellata, excipulo thallodeo, normaliter centro adfixo. Discus planus colore varius.

Genus VII. PARMELIA. « *Thallus foliaceus, imbricatus, et centro horizontaliter expansus. forma et colore varius, foliolis sinuatis, crenatis, hypothallo suffultus fibrillosus.* Apothecia scutellata, elevata, plus minus pedicellata, disco vario, strato thallodeo conformi imposito.

Sectio I. Imbricariae

« *Thallus imbricato-foliaceus ex apotheciorum abortu saepe nigro-punctatus.* Apothecia elevata subpedicellata, regularia, disco nudo, thallodeo imposito.

Species habet 2.

Varietales 1.

Genus VIII. STICTA. « *Thallus foliaceus membranaceus expansus et centro dilatatus, subitus villosus vel fibrillosus, cyphellis vel maculis discoloribus variegatus.* Apothecia scutelliformia, margine aut centro thalli adnata, subitus libera. Discus sub strato gonimo orieas, deinde elevatus, nudus, strato medullari impositus.

Species habet 1.

Varietales 0.

Genus IX. PELTIGERA. « *Thallus centrifugo-expansus coriaceus, frondosus, lobis terminalibus elevatis productis apotheciatibus; hypothallus venosus aut fibrillosus.* Apothecia peltaeformia, thalli lobis marginalibus saepe antice innata; al postice sita tunc thalli lobis adnata. Discus primus clausus inferus, seu velo thallodeo fugaci oblectus.

Species habet 2.

Varietales 0.

Classis III. Lichenes thallo frondoso, aut fruticuloso, erecto, vel pendulo undique concolore; apothecii scutellatis, nunc terminalibus nunc lateralibus.

Ordo VI. CETRARIACEI. Thallus frondosus vel subfistulosus adscendens vel erectus, hypothallo reticulato-lacunosus vel filamentosus. Apothecia thallodea adnata scutellata. Discus planus coloratus.

Genus X. CETRARIA. ϵ Thallus cartilagineus aut membranaceus, frondosus vel subfistulosus. adscendens: fertilis semper suberectus, lobis frondosis vel teretiusculis, levibus aut scabris. Hypothallus albidos reticulato-lacunosus. Apothecia scutellata peltata, thalli lobulis oblique aut apice adnata, excipulum proprium nullum. Discus tenuis, aperitus, strato medullari impositus.

Species habet 3.

Varietates 0.

Genus XI. ROCCELLA. ϵ Thallus cartilagineo-coriaceus teretio-compressus, aequabilis erectus, dein pendulus, ramosus, seu linearis-laciniatus, longus, strato corticali seu crusta caesia conspersus, hypothallus filamentosus. Apothecia primum ornata et marginata, saepe lateralia. Discus aterrimus strato thallodeo primum velatus, dein denudatus, pruina fere calcarea aspersus.

Species habet 2.

Varietates 0.

Ordo VII. RAMALINEAE. Thallus foliaceus lobatus, laciniatus, undique similaris aut hypothallo discolori. Apothecia orbiculata, scutelliformia pedicellata. Discus coloratus strato medullari impositus.

Genus XII. RAMALINA. ϵ Thallus cartilagineus foliaceus primus erectus undique similaris et concolor, extensus aut linearis, lobatus aut laciniatus, lacunosus, aetate pendulus, et filamentosus. Apothecia orbiculata scutellata, subpedicellata, thallode marginata, utrinque per thallodem sparsa; disco thallode subconcolori aut corneo-pallido.

Species habet 1.

Varietates 3.

Genus XIII. TENOREA. ϵ Thallus subfoliaceus lobatus, lobis inaequalibus, compressis; hypothallus canaliculatus, varicoloratus. Apothecia lateralia, scutelliformia pedicellata.

Discus connivens strato medullari impositus, coloratus.

Species habet 2.

Varietates 0.

Classis IV. Lichenes thallo fruticuloso elongato erecto vel pendulo, intus filamentoso, aut cavo, (podecium) : una cum thallo mycophyllino squamigero et crustaceo ; apothecis discoideis peltatis ; aut turbinatis et sphaericis dein scyphiformibus.

Ordo VIII. USNEACEAE. Thallus filamentosus eretus vel pendulus, filis nunc compressis, et strato corticali cartilagineo obductus ; nunc teres et strato corticali crustaceo facile annulatim rumpente obductus. Apothecia pedicellata orbiculata peltata, excipulum thallodeum. Discus coloratus.

Genus XIV. EVERnia & *Thallus* teres, aut leviter compressus, fruticulosus, undique similaris, nudus, ramosus, sarmen-taceo-pendulus ; hypothallus albus, stupreus, centro vacuus. Apothecia scutelliformia, thallode marginata, margine deum evanescens, orbiculata. Discus primitus connivens dein apertus, strato medullari impositus.

Species habet 1.

Varietates 0.

Genus XV. USNEA. & *Thallus* cauliformis filamentosus, primitus eretus, dein pendulus ; filis terribus, strato corticali crustaceo, facile annulatim rumpente obductis, ac strato medullari filamentoso instructis. Apothecia orbiculata, pelta-ta, terminalia, raro sparsa, excipulo thallodeo suffulta, ac fibrillis thallodeis radiata. Discus apertus, strato medullari impositus, cum thallo subconcolor, vel coloratus.

Species habet 3.

Varietates 0.

Ordo IX. CLADONIACEAE. Thallus crustaceus aut mycophyllinus, stipites (podieta) agens cavos vel solidos, simplices vel ramosos. Apothecia turbinata sphaerica, stipiti insidentia, excipulo proprio donata. Discus levis, convexus fungiformis.

Genus XVI. CLADONIA. & *Thallus* horizontalis, squamuloso-foliaceus, vel crustaceo-granulosus ; a quo surgit verticalis, (podiellum), caulescens, fistulosus, cartilagineus, subulatus aut turbinato-scyphiferus ; aut pedetium fruticulosum ascypiferum definite ramosum. Apothecia discreta, podetis innata, e peculiari excipulo prodientia primitus scyphulifor-

mia, marginata, dein inflata cephaloidea, fungosa, immarginata. Discus primo aperitus, mox protuberans, reflexus, excipulum proprium abscondens.

Sectio I. Scyphiferae

¶ *Thallus horizontalis mycrophyllum*; podetia normaliter simplicia, vel prolifero-ramosa, scypho terminata, diafragmate clausa; cartilagineo-corticalia glabra vel furfuracea.

Species habet 7.

Varietates 1.

Sectio II. Ascypiferae

¶ *Thallus horizontalis crustaceo-granulosus, granulis in podetia aheuntibus. Podetia uniformia, fruticulosa, ascypha, de-* finite ramosa, quandoque thallode squamuloso sparsa.

Species habet 11.

Varietates 3.

Genus XVII. STRENOCAULON. ¶ *Thallus horizontalis, granulosus tartareus, evanescens, stipites (poretia) solidos, caulescentes, erectos, verticales, intus filamentosos, extus crustaceos agens, thallodem squamulosum granulosum sufficiientes. Apothecia sparsa, subsessilia, primum turbinata, marginata, excipulo proprio thallodeo donata; dein cephaloidea seu globosa immarginata, solida. Discus excipulo proprio impositus, fuscus, aut ater.*

Species habet 1.

Varietates 0.

Partes hujus Methodi summalim sumptae.

Classes 4. Ordines 9. Genera 17. Species 67. Varietates 28.

* Species duo incertae.

** Num. *Tenoreae* est *xiii* et *Everniae* *xiv*, juxta methodum naturale.

*** Lichenes inferioris ordinis alibi descripturi sumus.

**** Lichenes per genera et species in praecedentibus operibus nostris descripsi, et in hoc opere nondum memorati delendi sunt.

TABULARUM EXPLICATIO

TABULA I.

A ENDOCARPON MINIATUM

VAR. b ÆTHEUM

A exhibet plantam habitu suo, thallode monophyllo, lobato, sinuato, viridi-cinereo colorato; apothecia sparsa punctiformia, nigrescentia, orificiis prominulis nigris.

a particulam plantae lente auctam.

b apothecia fusco-nigra prominula, orificia nigra, lente aucta.

c plantam habitu suo, thallode polyphyllo, lobato, obversa facie, seu hypothallo, notatam.

d hypothallum fulvo-carneum punctis fuscescentibus, seu apothecia obversa facie thalli prominentibus, sparsum, pediculum hypotballi fulvo-carnei subtripartitum.

B ENDOCARPON MARAVIGNAE

B exhibet plantas confertas saxo adnatas.

a plantam unam lente auctam, thallode obacure-viridi coloratam.

b apothecia protuberantia fusca, orificio nigro.

c plantam unam valde auctam, et obverse notatam.

c thallum revolutum olivaceum, punctis nigris sparsum, seu apothecia enascentia.

d pedicellum unum subtripartitum.

e hypothallum luteo-fuscum levo, et punctis nigris sparsum, seu apothecia obversa facie thalli prominentibus.

TABULA II.

A GUSSONEA CLOROPHABA.

- A** exhibet plantam habitu suo et colore, thallo crustaceo, rimoso, areolato, tessulato, cum apotheciis imperfectis, thallode immersis.
- b** plantam lente valde auctam, cum apotheciis imperfectis, marginalis, margine tumidulo thallodeo ; et thallo areolato, rimoso, crustaceo.
- c** plantam habitu et colore proprio, thallo crustaceo, rimoso, areolato subverrucoso, cum apotheciis perfectis, subin-
natis ; margine subvanescente ; disco convexo, levi.

B LECIDEA TINEI.

- B** exhibet plantam habitu suo saxo adherens, hypothallo nigro, distincto, et thallo viridi-luteo ; areolis discretis et coa-
litis ; apotheciis solitariis et adpressis, crustae adnatis
nigris.
- a** apothecium lente auctum, excipulo carbonaceo, prominulo,
disco piano.

C LECIDEA CONFLUENS

C exibet plantam habitu suo, crusta rimoso-areolata; apothecis atra, confluentibus, adpressis, nunc contiguis, nunc subcontiguis.

a apothecia atra, e crusta evidenter distincta per areolam; disco atro, margine planiusculo, et obtusiusculo, centro prominulo-pustulato.

D LECIDEA VESICULARIS

D exhibet plantam habitu suo, crusta madida bullata plicata, congesta, pruinosa, plicis intricatis, basi radiculosum cum apothecis nunc solitariis nunc confluentibus.

a plantam crusta sicca, plicata, rugosa, pruinosa, inferne radiculosa, cum apothecis adpressis et solitariis, disco pruinoso.

bcd plantam lente valde auctam.

b squamam, seu crustam, bullosam et plicatam, lineolatam, lineolis, nigris, aut fuscis.

dd pruinam nigram, aut cinereo-caesiam.

c apothecium aternum, subpelatum obtuse marginatum, disco convexiusculo.

TABULA III.

A CLADONIA AETNENSIS

A exhibet plantam habitu suo, podetis ramosis, ramulis divaricatis, erectis, dichotomis, vel polychotomis, basi dilatatis, squamis thalloideis 3—lobatis, sparsis.

aa apothecia fusca terminalia, solitaria aut bifida.

bbb maculas seu verrucas cinereo-virescentias in ramulis lente auctis, albo-cinereis.

cc apothecia fusca sphaerica, incrassata et turgida, maculata, umbilicata.

dd apothecia perfecta, fusca, levia, fungiformia convexa, bifida.

ee apothecia fusca, primaeva, sparsa, aut bifida, sphaeroidica, umbilicata, maculata, lente aucta..

ff apothecia fusca lente aucta, trifida, turbinatoformia, umbilicata.



B STEREOCAULON VESUVIANUM

B exhibet plantam habitu suo podetis ramosis, ratis con fertissimis, erectis et divaricatis ; granulis thalloideis

vestitis, nunc globosis, lineatis, 3—5—7— sulcatis,
nigro-punctatis; nunc apertis et 3—5—7— lobatis,
sinuato-crenatis.

aa apothecia inferne sparsa, sursum conferta, libera, et sub-pedicellata, thallode granuloso-calcareo marginata, margine sulcato.

b apothecium lente valde auctum, perfectum, subpedicellatum, fuscum, leve, emarginatum, pedicellum et excipulum proprium tomento seu substantia unctuosa sparsum.

6203:2

INDEX OPERIS

	pag.
Lecturis	2
Lichenes	6
UMBILICARIAS Or. I.	135
1. <i>Umbilicaria</i>	7
» <i>Pustulata</i>	8
» <i>Polyrrhizos</i>	9
ENDOCARPEAS Or. II.	135
2. <i>Endocarpon</i>	10
» <i>Miniatum</i>	10
» var. b <i>Aetneum</i>	11
» var. c <i>Complicatum</i>	11
» <i>Maravignae</i>	12
COLLEMACEAS Or. III.	135
3. <i>Collema</i>	13
» <i>Nigrescens</i>	13
» <i>Vespertilio</i>	14
LECIDIAS Or. IV.	136
4. <i>Lecidea</i>	15
» <i>Geographica</i>	16
» var. b <i>Contigua</i>	16
» <i>Tinei</i>	17
» <i>Confluens</i>	18
» <i>Vesicularis</i>	19
» <i>Albula</i>	20
» var. b <i>Saxicola</i>	21
5. <i>Gussonea</i>	22
» <i>Clorophana</i>	23
» <i>Cinerea</i>	23
» var. b <i>Aquatica</i>	24
» var. c <i>Alpina</i>	24
» <i>Verrucosa</i>	24
» var. b <i>Perlusaria</i>	25

6: <i>Gasparrinia</i>	» <i>Ventosa</i>	pag. 25
	Sec. I <i>SQUAMOSAE</i>	» 27
	» <i>Lentigera</i>	» 28
	» <i>Saxicola</i>	» 29
	» var. b <i>Versicolor</i>	» 30
	» <i>Coarctata</i>	» 30
	» var. b <i>Ornata</i>	» 30
	» var. c <i>Mycrophyllina</i>	» 31
	» var. d <i>Trapelia</i>	» 31
	» var. e <i>Granulosa</i>	» 31
	» var. f <i>Tenuissima</i>	» 31
	» var. g <i>Soluta</i>	» 31
	» <i>Murorum</i>	» 32
	» var. b <i>Callopisma</i>	» 33
	» var. c <i>Chlorina</i>	» 33
	» <i>Varia</i>	» 33
	» var. b <i>Saepincola</i>	» 34
	Sec. II <i>LEPROSAE</i>	» 35
	» <i>Pallescens</i>	» 36
	» var. b <i>Parella</i>	» 36
	» <i>Sophodes</i>	» 37
	» var. b <i>Melanochlora</i>	» 38
	» <i>Ferruginea</i>	» 38
	» var. b <i>Festiva</i>	» 39
	» <i>Vitellina</i>	» 40
PARMELIACEAE	Or. V.	» 136
7. <i>Parmelia</i>		» 41
	Sec. I <i>IMBRICARIAE</i>	» 42
	» <i>Tiliacea</i>	» 42
	» <i>Parietina</i>	» 43
	» var. b <i>Foliosa</i>	» 45
	» var. c <i>Suberustacea</i>	» 45
	» <i>Caperata</i>	» 47
	» <i>Olivacea</i>	» 48
	» <i>Acetabulum</i>	» 50
	» <i>Perlata</i>	» 51
	Sec. II. <i>PHYSCIAE</i>	» 52

» Ciliaris	52
» Stellaris	54
» var. b. Hispida	56
8. <i>Sticta</i>	57
» Pulmonacea	58
9. <i>Peltigera</i>	61
» Polydactyla	62
» Caprina	43
CETRARIACEAE Or. VI.	137
10. <i>Cetraria</i>	65
» Tristis	66
» Aculeata	67
» Saepincola	69
11. <i>Roccella</i>	70
» Tinctoria	70
» Fuciformis	72
RAMALINEAE Or. VII.	137
12. <i>Ramalina</i>	73
» Calicaris	73
» var. b. Fastigiata	75
» var. c. Canaliculata	76
» var. d. Thrausta	76
13. <i>Evernia</i>	78
» Jubata	78
14. <i>Tenorea</i>	80
» Furfuracea	80
» Villosa	82
USNEACEAE Or. VIII.	139
15. <i>Usnea</i>	83
» Florida	84
» Barbata	85
» Plicata	87
CLADONIACAE Or. IX.	139
16. <i>Cladonia</i>	88
Sec. I SCYPHIFERAE	89
» Pyxidata	89
» Macilenta	91
» Gracilis	92

» var. b <i>Hybrida</i>	pag. 94
» <i>Degenerans</i>	» 94
» <i>Endiviaefolia</i>	» 96
» <i>Cornuta</i>	» 97
» <i>Alicornis</i>	» 98
<i>SEC. II ASCYPHIFERAE</i>	» 99
» <i>Rhangiferina</i>	» 100
» var. b <i>Sylvatica</i>	» 101
» var. c <i>Alpestris</i>	» 101
» <i>Furcata</i>	» 102
» var. b <i>Subulata</i>	» 102
» <i>Aetnensis</i>	» 103
» <i>Uncialis</i>	» 106
17. <i>Stereocaulon</i>	» 108
» <i>Vesuvianum</i>	» 108
<i>Dispositio Topografica lichenum Siciliensium, ac</i>	
<i>Insularum adiacentium</i>	» 111
<i>Tabella Prima</i>	» 113
<i>Tabella Secunda</i>	» 114
<i>Tabella Tertia</i>	» 115-132
<i>Notanda</i>	» 132, 133
<i>Lichenum Siciliensium ac Insularum adiacentium</i>	
<i>Hucusque descriptorum Genera Juxta Methodum</i>	
<i>Naturale Frau. Tornabene exponit</i>	» 135
<i>Classis I.</i>	» 135
<i>Classis II.</i>	» 137
<i>Classis III.</i>	» 138
<i>Classis IV.</i>	» 139
<i>Tabularum Explicatio</i>	» 141
<i>Tabula Prima</i>	» 143
<i>Tabula Secunda</i>	» 145, 146
<i>Tabula Tertia</i>	» 147, 148

FINIS



A



C

T. /



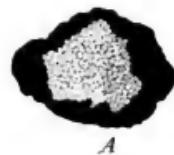
d

e



b

f



A



b



c



B

a



G



a



D



a



b

d

c

Sab. Garibaldi.

© Morris Steinhardt

